

МИРОВЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА



# АВИВАК

Производство живых  
и инактивированных вакцин  
для промышленного  
производства

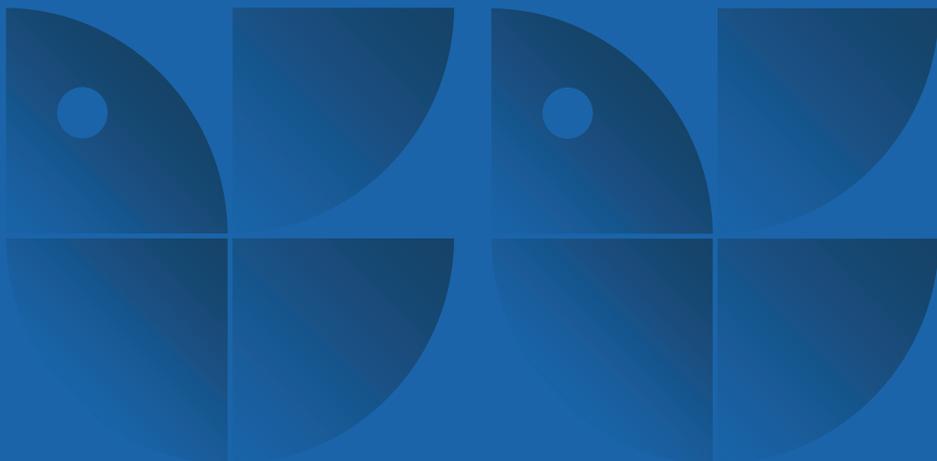
Передовые технологии  
и научные разработки

Сертификат GMP

Сервисное ветеринарное  
обслуживание

ОТ ЗДОРОВЬЯ  
ПТИЦЫ —  
К ЗДОРОВЬЮ  
ЧЕЛОВЕКА

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



# Содержание

---

О компании.....	2
Краткая характеристика инфекционных болезней птиц.....	8
Факторы, влияющие на качество вакцинации .....	32
Живые вакцины .....	40
Инактивированные вакцины .....	76
Диагностические наборы .....	118
Диагностический центр.....	122
Сервисное обслуживание.....	124
Для заметок .....	126



## **О КОМПАНИИ**



## НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АВИВАК» — ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ И ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ

НПП «АВИВАК» уже более 30 лет работает на рынке промышленного птицеводства, успешно решая вопросы ветеринарного обеспечения для эпизоотического благополучия птицеводств России, стран СНГ и зарубежья.

В настоящее время НПП «АВИВАК» производит инактивированные и живые вакцины против большинства инфекционных болезней птиц, а также диагностические тест-системы. Все препараты серии «АВИВАК» зарегистрированы и имеют сертификаты соответствия.

Предприятие имеет современную производственную и научно-исследовательскую базу. Производственные мощности НПП «АВИВАК» отвечают мировым стандартам и аттестованы **по системе качества GMP** отечественными и европейскими специалистами.

Гордостью предприятия являются научные разработки в области профилактики бактериальных болезней птиц.

**Инактивированные вакцины против:**

- сальмонеллеза — «АВИВАК-САЛЬМОВАК»,
- сальмонеллеза и колибактериоза — «АВИВАК-САЛЬМО-КОЛИВАК» пастереллеза — «АВИВАК-ПАСТОВАК»,
- респираторного микоплазмоза — «АВИВАК-РМ»,
- гемофилеза — «АВИВАК-КОРИЗА»

Хорошо зарекомендовали себя на практике и пользуются заслуженным спросом разработки последних лет.

**Вакцины инактивированные эмульсионные против:**

- метапневмовирусной инфекции — «АВИВАК-ПНЕВМО»,
- ньюкаслской болезни с суточного возраста — «АВИВАК-НБ-СТАРТ»;

**Живые вакцины против:**

- инфекционной бурсальной болезни — «АВИВАК-ИББ» (штамм «БГ»),
- инфекционного бронхита кур — «АВИВАК-ИБК» (вариантный штамм «А/91»),
- метапневмовирусной инфекции — «АВИВАК-МЕТАПНЕВМО»,
- ньюкаслской болезни, используемой методом выпаивания, для бройлеров — «АВИВАК-НБ-БРОЙЛЕР».

Широкое внедрение этих вакцин позволило существенно улучшить эпизоотическую обстановку и повысить экономические показатели птицеводств Российской Федерации, стран СНГ и Дальнего зарубежья.

НПП «АВИВАК» особое внимание уделяет ветеринарному сопровождению выпускаемой продукции. Сервисное обслуживание включает комплексный подход к диагностике инфекционных заболеваний с учетом результатов серологического мониторинга для оценки эпизоотической обстановки птицеводства, анализа схем ветеринарных обработок с учетом технологических параметров выращивания и содержания птиц.



НПП «АВИВАК» имеет свой Диагностический центр, оснащенный современным оборудованием. Специалисты центра оказывают консультативную помощь, определяют активность вакцин. Также в центре можно пройти стажировку по диагностическим методам исследований.

Диагностический центр «АВИВАК» для проведения исследований использует тест-системы ИФА «CVO TEST SYSTEM»®. Наборы «CVO TEST SYSTEM»® валидированы и успешно прошли апробацию в лабораторных и производственных условиях. Для учета, обработки и анализа результатов диагностических исследований разработано эффективное и удобное в использовании программное обеспечение «CVO TEST SYSTEM»®, совместимое с различными моделями спектрофотометров, как отечественного, так и зарубежного производства.

Научно-исследовательское подразделение располагает квалифицированными кадрами, в их числе — профессора, доктора и кандидаты наук с огромным опытом научно-практической деятельности.

На основе многолетнего опыта применения препаратов собственного производства на птицеводческих предприятиях различного направления наработаны уникальные подходы и методы по стабилизации эпизоотической ситуации в острых случаях в условиях разных регионов.

Специалисты предприятия на постоянной основе принимают активное участие в разработке нормативно-правовых документов, программ, рекомендаций. Совместно с ФГУ «ВГНКИ» участвуют в разработке национальной программы по профилактике и борьбе с сальмонеллезом птиц. С 2011 года «АВИВАК» ведет совместную работу с ФГБНУ ВИЭВ им. Коваленко по разработке новых направлений в профилактике и диагностике инфекционных заболеваний птиц. Техническим результатом научно-исследовательской работы за 2018–2021 г. является расширение арсенала вакцин и создание отечественной высокоиммуногенной, ареактогенной вакцины против гемофилеза птиц.

Вакцина изготовлена на основе инактивированного формальдегидом производственного штамма возбудителя *Avibacterium paragallinarum* и отличается от аналогов тем, что антиген приготовлен на основе бактерий *Avibacterium paragallinarum* (штамм В-7770, серотип «А» — 0,1699 см<sup>3</sup>; штамм В-8407, 1130917/ Атяшево В, серотип «В» — 0,165 см<sup>3</sup>; штамм В-8408, 150215/ТулаС2, серотип «С» — 0,165 см<sup>3</sup>) депонированных в ГКПМ — Оболенск. Все компоненты приведены из расчета на одну коммерческую дозу 1,0 см<sup>3</sup>. Патентообладатели: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр — всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) и общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «АВИВАК» (ООО «НПП «АВИВАК»).

НПП «АВИВАК» регулярно проводит научно-практические конференции, где освещаются современные актуальные аспекты борьбы с инфекционными заболеваниями птиц на основе последних достижений отечественной и зарубежной науки и практики.



**АВИВАК — визитная карточка качества, свидетельство высокого уровня квалификации, востребованности и надежности специалистов.**

**Мы уверены в эффективности наших предложений и готовы к деловому партнерству. Наш многолетний научно-производственный опыт на рынке ветеринарных услуг для промышленного птицеводства — гарантия Вашего успеха!**



**КРАТКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА  
ИНФЕКЦИОННЫХ  
БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ**



## НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПТИЦ

Ньюкаслская болезнь птиц (НБ) — высококонтагиозное, широко распространенное вирусное заболевание птиц, характеризующееся поражением дыхательной и нервной системы, а также других внутренних органов. Возбудитель болезни — вирус из рода *Paramyxovirus* семейства *Paramyxoviridae*. К НБ наиболее восприимчивы куры всех возрастов, а также другие виды птиц. Источником инфекции служат больные и переболевшие птицы, редко — млекопитающие и человек. Передача вируса происходит с воздухом, водой, кормом, оборотной тарой, предметами ухода, одеждой и обувью обслуживающего персонала. При остром течении болезни возможна трансвариальная передача вируса. Заболевание может протекать в виде энзоотии, эпизоотий, панзоотий; в острой, латентной, атипичной или субклинической формах. Атипичное течение НБ возможно при заносе вируса в вакцинированные стада птиц, с недостаточным уровнем специфических антител, или может быть обусловлено пассажированием патогенного штамма вируса на иммунном поголовье, что сопровождается изменением его антигенной структуры и увеличением патогенности. При патологоанатомическом вскрытии у птиц, павших с признаками «классического» течения НБ, обнаруживают кровоизлияния в скелетной мускулатуре, а на границе мышечного и железистого желудка часто формируется геморрагический поясок. В кишечнике отмечают интенсивное поражение лимфоидных фолликулов с развитием некротических язв-«бутонов». В случае преобладания поражений респираторного тракта регистрируют трахеиты, пневмонии, отеки подкожной клетчатки. При атипичном течении НБ у цыплят отмечают энтерит тонкого отдела кишечника и прямой кишки.

Профилактика НБ включает комплекс общих ветеринарно-санитарных и специфических мероприятий.

Для специфической профилактики данного заболевания у птиц яичных и мясных кроссов, в том числе в племенных хозяйствах, НПП «АВИВАК» рекомендует применение живых вакцин серии «АВИВАК» из штаммов «Ла-Сота», «Бор 74 ВГНКИ», или «В1» и инактивированных вакцин: «АВИВАК — НБ-Старт» (применяется с суточного возраста) и «АВИВАК — НБ инактивированная» в моно- или поливалентных комбинациях, что позволит обеспечить выраженный продолжительный иммунитет на весь срок эксплуатации птицепоголовья.

Программа вакцинации против НБ для каждого конкретного птицеводства должна носить индивидуальный характер и разрабатываться с учетом эпизоотической ситуации в хозяйстве и регионе.

## ГРИПП ПТИЦ

Грипп птиц (ГП) — высококонтагиозная, особоопасная, зооантропонозная болезнь, характеризующаяся многообразием возможных вариантов патогенетического проявления. Возбудитель болезни — вирус из рода *Influenza virus A* семейства *Orthomyxoviridae*.

К ГП восприимчивы все виды птиц, а также млекопитающие и человек. Дикие перелетные, особенно водоплавающие птицы являются природным резервуаром и переносчиком вируса гриппа. Источником инфекции служат больные и переболевшие птицы. Передача вируса происходит с пометом, воздухом, водой, кормом, оборотной тарой, предметами ухода, одеждой, обувью обслуживающего персонала, автотранспортом, дикими и синантропными птицами, грызунами, кровососущими насекомыми, простейшими, гельминтами и дождевыми червями.

Особенностью гриппа являются хаотичность распространения инфекции, как в пределах птицефабрики, так и непосредственно в птичнике. Инфекция протекает интенсивней у птиц яичного направления продуктивного возраста и у цыплят-бройлеров при напольном содержании.

У птиц встречается сверхострое, острое, подострое, хроническое и субклиническое течение ГП. Сверхострое, бессимптомное течение, при котором за короткий период может погибнуть 70–100% птиц встречается редко и обусловлено сочетанием нескольких негативных факторов как инфекционной, так и не инфекционной этиологии. Для острого (тяжелого) течения болезни характерен короткий инкубационный период 1–7 сут, сопровождающийся депрессией, малоподвижностью птиц, отеками подкожной клетчатки головы и шеи, наличием слизистых истечений из носовой и ротовой полостей, хрипом, потерей чувствительности, синюшностью сережек и гребня, видимых слизистых оболочек, развитием коматозного состояния и гибелью птиц в течение 24–72 часов. При подостром (средней тяжести) проявлении болезни в течение 7–8 сут развивается угнетение и слабость птиц, регистрируются клинические признаки и патологоанатомические изменения характерные острому течению болезни и в виде диареи с выделением фекалий желтовато-зеленоватого цвета, подкожных кровоизлияний в области лап, снижени яйценоскости, качества скорлупы и инкубационных свойств яиц.



Для острого и подострого течения болезни не исключается трансвариальная передача возбудителя болезни. При латентной инфекции вирус способен сохраняться в организме у вакцинированной птицы в присутствии антител. При стрессовых ситуациях вирус может вызывать клиническое проявление болезни и длительное время выделяться во внешнюю среду.

С целью снижения рисков заноса и распространения ГП в птицеводческих предприятиях проводят комплекс общих ветеринарно-санитарных мероприятий, диагностических исследований и осуществляют специфическую профилактику данной инфекции.

Для специфической профилактики НПП АВИВАК рекомендует использовать вакцины АВИВАК-НБ+ГП-Н9, АВИВАК-ПНЕВМО+НБ+ГП-Н9, а для контроля напряженности иммунитета против гриппа птиц диагностические наборы АВИВАК-РТГА-ГП-Н9 и АВИВАК-РТГА-ГП-Н5,

Целесообразность вакцинации, сроки и кратность иммунизации против ГП для каждого хозяйства определяется индивидуально в зависимости от эпизоотической ситуации в хозяйстве, регионе и у поставщиков племенной продукции.

## ИНФЕКЦИОННЫЙ БРОНХИТ КУР

Инфекционный бронхит кур (ИБК) — высококонтагиозное заболевание, характеризующееся поражением дыхательной и мочеполовой систем птиц. Возбудитель — РНК-содержащий вирус из семейства Coronaviridae. ИБК болеют куры всех возрастов, но наиболее восприимчивы цыплята до 30-суточного возраста. Источник инфекции — больные и переболевшие птицы. Распространение инфекции — аэрогенное, трансвариальное, контактное. Основной путь заражения — аэрогенный. Активными переносчиками инфекции могут быть люди и дикие птицы. Клинически болезнь проявляется поражением органов дыхания, почек, уrogenитального тракта у цыплят и репродуктивного тракта со снижением яйценоскости — у взрослых кур. У цыплят до 30-суточного возраста смертность может достигать 25–30%. У цыплят 1-5-мес. возраста ИБК в большинстве случаев протекает хронически и осложняется другими инфекционными болезнями, преимущественно бактериальной этиологии. В стаде взрослых кур, переболевших острой формой ИБК в 1-3-недельном возрасте, встречаются «ложные несушки». При вскрытии павших птиц обнаруживают серозно-слизистый экссудат в носовой полости, трахее. Скопление фибрина в области бифуркации трахеи наблюдают в виде тяжелой серо-белого цвета. Почки увеличены, дряблые, с пестрым рисунком, обусловленным скоплением уратов в канальцах. Мочеточники могут быть заполнены уратами. У взрослых птиц возможны желточные перитониты. У «ложных несушек» отдельные участки или весь яйцевод недоразвит. Экономические потери обуславливаются, в основном, снижением мясной и яичной продуктивности, вынужденной выбраковкой птицы, достигающей 40–60% и более, и резким снижением процента выхода деловой молодки.

Вирус ИБК способен быстро меняться, в результате этого могут появляться новые варианты и серотипы. Поэтому прежде чем рассматривать вопрос об использовании вакцин, содержащих варианты серотипы вируса ИБК, необходимо определить широту распространения данных серотипов. О присутствии вариантных штаммов вируса судят по тому, когда в стадах птиц, должным образом вакцинированных вакцинами из серотипа Массачусетс, наблюдают проблемы, схожие с проблемами при ИБК. Такое решение может быть принято на основе исследования парных проб сывороток, генодиагностики и вирусовыделения. Вакцины на основе новых серотипов могут быть включены в программу вакцинации, когда достоверно установлено преобладание новых типов.

Вакцинопрофилактика ИБК проводится путем применения живых и инактивированных вакцин птицам, начиная с суточного возраста. НПП «АВИВАК» рекомендует использовать живые вакцины: «АВИВАК-ИБК шт. Н-120» и «АВИВАК — ИБК/А91», на основе вариантного штамма А/91, а также инактивированные вакцины в поливалентных комбинациях.

## МЕТАПНЕВМОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ ПТИЦ

Метапневмовирусная инфекция птиц (МПВИ) — вирусная болезнь птиц, характеризующаяся поражением верхних дыхательных путей. Возбудитель — вирус из рода *Pneumovirus*, семейства *Paramyxoviridae*. К заболеванию восприимчивы птицы любого возраста. Источник инфекции — больные птицы. Распространение вируса горизонтальное. Заражение происходит преимущественно аэрогенно. Установлено, что ИБК замедляет формирование антител к пневмовирусу. Оба эти фактора усложняют диагностику метапневмовирусной инфекции, а значит, правильную оценку ее роли в развитии респираторного синдрома. Основными клиническими признаками являются хрипы, чихание, носовые выделения, конъюнктивиты, подчелюстные отеки, опухание головы. При патологоанатомическом вскрытии обнаруживают отечность соединительной ткани головы, серозно-гнойные воспаления носовых ходов и инфраорбитальных синусов, а при осложнении вторичной микрофлорой — аэросаккулиты, перикардиты, энтериты и поражения репродуктивных органов.

При метапневмовирусной инфекции накопление антител в сыворотках крови происходит очень медленно, и бройлеры отправляются на убой до появления антител как к полевому, так и к вакцинному штамму. Поэтому для серологического контроля эпизоотического статуса стада по МПВИ необходимо проводить серологический мониторинг ремонтного молодняка, птиц родительского стада и несушек.

В современном промышленном птицеводстве МПВИ приводит к значительным экономическим потерям, ввиду ухудшения конверсии корма, снижения среднесуточных привесов, потери яичной продуктивности, затрат на проведение общих и специфических ветеринарно-санитарных мероприятий.

Для специфической профилактики МПВИ НПП «АВИВАК» предлагает инактивированные эмульсионные вакцины с антигеном, относящимся к подтипу «В» — «АВИВАК-ПНЕВМО» и «АВИВАК-ПНЕВМО+НБ». Птиц иммунизируют дважды: в возрасте 5-6 недель с последующей ревакцинацией за 3-4 недели до начала яйцекладки.

## ИНФЕКЦИОННАЯ БУРСАЛЬНАЯ БОЛЕЗНЬ ПТИЦ

Инфекционная бурсальная болезнь птиц (ИББ) — остро протекающее высококонтагиозное заболевание цыплят. Возбудитель — вирус из семейства Birnaviridae. К вирусу восприимчивы цыплята различного возраста, но чаще заболевание наблюдается у 2–15-недельных цыплят. Птицы яичных пород более восприимчивы к заражению вирусом ИББ, чем бройлеры.

Источником инфекции служат зараженные птицы, оборудование, инвентарь, корма, вода, одежда обслуживающего персонала. ИББ характеризуется депрессией, диареей. При субклинической форме заболевание протекает бессимптомно. ИББ сопровождается генерализованной иммуносупрессией, снижающей иммунный статус организма и повышающей его восприимчивость к вторичным вирусным и бактериальным инфекциям. Заболеваемость достигает 100%, смертность — 50% и выше.

При вскрытии павших цыплят наиболее характерные патологоанатомические изменения регистрируются в фабрициевой сумке. При остром течении болезни на 3-4 сут после заражения она увеличена в 2-3 раза, серозная капсула органа отечная, покрасневшая. Между складками и в просвете бурсы может скапливаться серозный экссудат, кровянистая жидкость или слепки фибрина. В дальнейшем, в бурсе отмечаются изменения атрофического характера. Возможны кровоизлияния на серозных покровах органов грудобрюшной полости. В кишечнике изредка возможна гиперемия и утолщение слизистой оболочки. При острой форме, в слизистой оболочке на границе железистого и мышечного желудков, отмечаются точечные кровоизлияния.

Экономический ущерб складывается из гибели птиц, высокого процента выбраковки тушек в результате истощения, подкожных и внутримышечных кровоизлияний, снижения эффективности вакцинации, ослабления устойчивости поголовья к другим возбудителям, затрат на ликвидацию и профилактику болезни.

В зависимости от эпизоотической ситуации в хозяйстве для специфической профилактики ИББ применяют живые и инактивированные вакцины, изготовленные из штаммов вируса различной степени аттенуации. При благополучной ситуации применяют «мягкие» и «умеренные» вакцины, при угрозе возникновения заболевания — «умеренные» вакцины, при неблагополучной ситуации — «горячие» вакцины.

## РЕОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ ПТИЦ

Реовирусная инфекция птиц (РЕО) — болезнь, сопровождающаяся поражением нижних конечностей, а также внутренних органов птиц. Возбудитель — вирус из семейства Reoviridae. К заражению РЕО наиболее восприимчивы цыплята сразу после вывода, в дальнейшем чувствительность к заражению снижается.

Источник инфекции — больная и переболевшая птица, выделяющая вирус во внешнюю среду в большом количестве с пометом. Передача возбудителя горизонтальная и вертикальная (трансовариальная). Заражение алиментарное и аэрогенное. Болезни присуще длительное вирусоносительство.

Из клинических признаков у молодняка отмечается хромота, поражение скакательных суставов ног. При воспалении, некрозе и разрыве сухожилий пальцы ног скрючиваются. Смертность цыплят 1–20%. У взрослых кур наблюдается истощение, снижение яйценоскости на 15–20%.

При вскрытии павших птиц при подостром течении отмечается скопление в суставах экссудата. Встречаются эрозии хряща. Пораженные суставы отечны, увеличены. Сухожилия имеют волокнистую структуру, могут некротизироваться и разрываться. Поражения внутренних органов более выражены у молодняка и проявляются катаральным энтеритом, увеличением почек, а при хроническом течении наличием в них сероватых очажков.

Для специфической профилактики РЕО используют живые и инактивированные вакцины. НПП «АВИВАК» рекомендует использовать живую вакцину «АВИВАК-РЕО, шт. «S 1133» цыплятам 5-7-дневного возраста и инактивированную вакцину «АВИВАК-РЕО инактивированная» в моно- и поливалентных комбинациях для птиц 6-7-недельного возраста с последующей ревакцинацией не позднее, чем за 3-4 недели до начала яйцекладки. Перед применением живую вакцину «АВИВАК-РЕО» разводят разбавителем, поставляемым вместе с вакциной.

## ИНФЕКЦИОННЫЙ ЛАРИНГОТРАХЕИТ ПТИЦ

Инфекционный ларинготрахеит птиц (ИЛТ) — высококонтагиозное заболевание отряда куриных, характеризующееся геморрагическим воспалением гортани, трахеи и гибелью птицы от удушья. Возбудитель — вирус из рода Alphaherpesvirus. К заболеванию наиболее предрасположен молодняк до 1 года.

Источник инфекции — больные и переболевшие птицы, которые более двух лет остаются вирусоносителями. Основной путь заражения — аэрогенный. Воротами инфекции являются носовая и ротовая полость и конъюнктура. Распространение вируса происходит с воздухом, кормом, водой, с оборудованием, предметами ухода, спецодеждой.

Различают острые, подострые, хронические и бессимптомные формы течения болезни. Характерные клинические симптомы включают выделения из носа и мокрые хрипы, сопровождаемые кашлем и затрудненным дыханием. При острых формах наблюдается одышка и окрашенные кровью слизистые выделения. Довольно часто отмечают ринит, синусит, конъюнктивит, панофтальмию. Резко выражено падение яйценоскости до 30–50%. Смертность может достигать 50%.

При вскрытии павших птиц выявляют геморрагическое воспаление трахеи, которая заполнена пробками из сгустков крови или слизью с включением крови. Отмечается застойная гиперемия паренхиматозных органов, увеличение в объеме сердца, мелкие геморрагии на эпикарде.

Для специфической профилактики ИЛТ используют живые аттенуированные вакцины. Проводить вакцинацию птиц против ИЛТ рекомендуется только в регионах, неблагополучных по данному заболеванию. С этой целью рекомендуем применять живую вакцину «АВИВАК-ИЛТ» из штамма «ВНИИБП». Птиц иммунизируют двукратно: первый раз в возрасте 25–30 дней с последующей ревакцинацией через 6–7 недель, что позволяет получить выраженный однородный иммунитет на весь срок эксплуатации птицепоголовья.

## ОСПА ПТИЦ

Оспа птиц — инфекционная болезнь, сопровождающаяся развитием оспенных экзантем на неоперенных участках кожи или дифтерических поражений слизистой оболочки ротовой полости. Возбудитель — вирус оспы птиц из семейства *Avipoxviridae*. Наиболее восприимчивы к заболеванию птицы 4–12-месячного возраста.

Источником инфекции служит больная и переболевшая птица, а также содержащие вирус корма, вода, инвентарь, подстилка, спецодежда. Заражение контактное, аэрогенное и пероральное. Во внешнюю среду вирус оспы попадает с отпадающим детритом кожного эпителия, а также со слизистыми выделениями из ротовой и носовой полости. Переносчиками вируса являются дикие птицы, грызунов, кровососущие насекомые.

Различают кожную, дифтерическую, смешанную и атипичную формы оспы кур. Течение болезни подострое или хроническое. При кожной форме у кур на коже гребня, сережек, вокруг клюва и носовых отверстий, в окружности клоаки, на неоперенных участках ног и тела в течение 1–2 недель формируются оспины, которые впоследствии сливаются, образуя оспенные струпья. Смертность при кожной форме достигает 5–8%. При дифтерической форме на поверхности слизистой ротовой полости образуются сливающиеся творожистые наложения. Птицы вытягивают шею, издают свистящие звуки, с трудом вдыхают воздух. Смертность при дифтерической и смешанной формах особенно у молодняка, достигает 50–70%. Атипичной форме оспы характерны казеозные наложения в верхней части трахеи, ломкость перьев, у кур-молодок возможна задержка начала яйцекладки, у несушек — снижение продуктивности до 50%.

При вспышке болезни проводят ежедневную выбраковку больных птиц. Клинически здоровых птиц вакцинируют. В качестве специфической профилактики оспы, в хозяйствах неблагополучных по этому заболеванию НПП «АВИВАК» предлагает применять живую вакцину «АВИВАК-ОСПА» из штамма «К», в возрасте 7–10 недель однократно, что позволяет получить выраженный однородный иммунитет в течение всего срока эксплуатации птиц.

## СИНДРОМ СНИЖЕНИЯ ЯЙЦЕНОСКОСТИ-76

Синдром снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76) — вирусная болезнь, характеризующаяся поражением половой системы кур, снижением яичной продуктивности, ухудшением качества яиц. Возбудитель — вирус рода *Aviadenovirus*. К заболеванию восприимчивы куры-несушки всех пород с максимальным проявлением болезни в период 140–180 сут, но возможно возникновение болезни в любой период продуктивного цикла.

Ведущий путь распространения возбудителя — трансовариальный. Особенно интенсивно инфицируются яйца в период виремии, которая по времени совпадает со спадом продуктивности. Характерных симптомов заболевания нет. Возможна диарея, угнетение, плохой аппетит. Смертность птиц незначительная. Ведущим признаком заболевания является снижение продуктивности на 15–30%, а в отдельных стадах на 50% и более. В процессе переболевания ССЯ-76 птица в течение 6–8 недель несет бескорлупные яйца, с истонченной скорлупой, с кольцевыми или полосчатыми, шероховатыми образованиями на поверхности. Значительно увеличивается количество «мраморного» яйца, возрастает процент боя и насечки. Ухудшаются инкубационные качества яйца, при этом снижается их оплодотворяемость, выводимость и жизнеспособность цыплят.

Патологоанатомические изменения во внутренних органах при ССЯ-76 выражены слабо. Возможно появление кист, яйцевод становится короче и тоньше, чем у здоровых птиц. В некоторых случаях отмечают желточные перитониты. Печень и желчный пузырь иногда увеличены, желчный пузырь может быть переполнен водянистой желчью.

Профилактика ССЯ-76 основана на строгом соблюдении ветеринарно-санитарных правил, условий содержания и кормления птиц в сочетании со специфической профилактикой. Для специфической профилактики заболевания применяют инактивированные вакцины с содержащим компонент ССЯ-76. Однократное введение данной вакцины птицам за 3–4 недели до начала яйцекладки обеспечивает выраженный напряженный иммунитет на весь срок эксплуатации птицепоголовья.

## БОЛЕЗНЬ МАРЕКА

Болезнь Марека (БМ) — высококонтагиозная вирусная болезнь, при острой форме сопровождающаяся образованием лимфоидных опухолей в различных органах и тканях, при классической форме поражением седалищных нервов, пояснично-крестцовых сплетений, реже блуждающего, симпатических и межреберных нервов, сероватым окрашиванием радужной оболочки и деформацией зрачка. Возбудитель — вирус семейства *Herpesviridae*. Наиболее чувствительны к заражению вирусом БМ цыплята сразу после вывода.

Источником инфекции являются больные и переболевшие птицы. Основной путь передачи возбудителя — аэрогенный, с частицами пыли, содержащими эпителиальные клетки перьевых фолликулов, в которых находится вирус. Способность вируса сохраняться на поверхности яиц часто становится причиной перезаражения цыплят в инкубаторе.

При классической форме заболевания характерны поражения периферической и центральной нервной систем. Может встречаться парез и паралич конечностей, изменение формы и размеров зрачка, «сероглазие». Смертность при классической форме составляет 3–7%, но может достигать и 30%. Острая форма БМ сопровождается образованием лимфоидных опухолей в различных органах и тканях. Смертность при данной форме достигает 80%. Острая форма проявляется у птиц 4–12-недельного возраста, но возможны вспышки заболевания у 33–70-недельных птиц.

Патологоанатомические изменения при классической форме проявляются очаговыми или диффузными утолщениями плечевого и пояснично-крестцового нервных сплетений, нервных стволов, седалищных нервов. При острой форме характерно наличие опухолей различной конфигурации и размеров в почках, печени, селезенке, легких, сердце и в других органах и тканях.

Для профилактики БМ применяют живую сухую вакцину с разбавителем «АВИВАК-Марека» из штамма «FC-126». Иммунизация птиц данной вакциной в суточном возрасте создает пожизненную защиту привитого птицеполовья.

## АДЕНОВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ

Аденовирусный гепатит с включениями — гидроперикардит — вирусная контагиозная инфекция, сопровождающаяся гепатитами, спленидами, панкреатитами, нефрозо-нефритами, перикардитами и поражениями других внутренних органов птиц. Возбудитель — вирус семейства Adenoviridae. К заболеванию восприимчивы куры всех пород и возрастов, среди цыплят гидроперикардит чаще всего встречается в 3-6-недельном возрасте, а у кур-несушек — в любом возрасте.

Источник инфекции — больная и переболевшая птица. Вирус передается трансвариально, аэрогенно и алиментарно. Распространение инфекции происходит с воздухом, водой, кормом, с мелким инвентарем и т.д.

Острое течение болезни сопровождается 25-75% смертностью цыплят. При хроническом течении смертность составляет 5-7%, при этом клинические признаки хорошо выражены у птиц, для которых заболевание завершается летальным исходом. При субклиническом течении клинические признаки болезни встречаются лишь у отдельных особей.

При острой и подострой формах — печень дряблая, глинистая, желтушная. В сердечной сорочке скопление серозного, прозрачного, водянистого или студевидного трансудата. Легкие отечны, почки и селезенка увеличены. При хронической и субклинической форме, в основном, находят незначительные изменения в печени, реже одновременно в почках.

## РЕСПИРАТОРНЫЙ МИКОПЛАЗМОЗ ПТИЦ

Респираторный микоплазмоз птиц (PM) — хроническое инфекционное заболевание птиц, характеризующееся поражением органов дыхания. Возбудитель — *Mycoplasma gallisepticum*. К заражению восприимчивы различные виды птиц. В промышленном птицеводстве у кур и индеек микоплазмоз начинает проявляться в 20–45-суточном возрасте и в период начала яйцекладки.

Источник инфекции — больные и переболевшие птицы, долгое время остающиеся микоплазмонасителями. Передача инфекции — трансвариальная и контактная. Заболеванию характерно медленное распространение в стаде и хроническое течение, сопровождаемое поражением органов дыхания (трахеальные хрипы, выделение экссудата из ноздрей, опухание инфраорбитального синуса, аэросаккулиты), истощением и потерей продуктивности. Смертность составляет 5–40%.

Респираторный микоплазмоз — одно из наиболее экономически значимых для промышленного птицеводства заболеваний. Наносимый им ущерб обусловлен прямыми и косвенными потерями. Прямые потери — это повышенная смертность эмбрионов, цыплят и кур, снижение яичной продуктивности в среднем на 20 % за счёт уменьшения выводимости, задержки яйцекладки на 2-3 недели, темпов роста бройлеров, а также конверсии корма на 10–15 %. Косвенные потери связаны с индукцией микоплазмами иммуносупрессии, что сопровождается снижением резистентности птиц к другим патогенным агентам и эффективности специфической профилактики вирусных инфекций, а также повышает частоту проявления поствакцинальных осложнений.

Диагноз ставят комплексно, с учетом эпизоотологических, клинических, патолого-морфологических данных, результатов серологических, микоплазмологических исследований и постановки биопробы. Для проведения серологических исследований НПП «АВИВАК» рекомендует к применению «CVO TEST SYSTEM»<sup>®</sup> Набор реагентов для выявления антител к *Mycoplasma gallisepticum* методом иммуноферментного анализа «MG Ab-ИФА».

Самым распространенным, на сегодняшний день, средством борьбы с респираторным микоплазмозом является применение химиотерапевтических препаратов. При правильном подборе антимиоплазменных средств инфекцию можно подавить, при этом практически невозможно полностью избавиться от возбудителя. Препараты необходимо применять строго в соответствии с Наставлением по применению. Выбор дозы и схемы применения препаратов должен обеспечивать необходимый уровень их концентрации в тканях-мишенях. Однако, при длительном применении антимиоплазменных препаратов у микоплазм происходит развитие резистентности, снизить которую можно с помощью ротации химиопрепаратов или применения комбинаций препаратов из разных групп.

Для борьбы с микоплазмами в птицеводстве широко развито направление специфической профилактики с применением живых и инактивированных вакцин. Наиболее эффективным является комплексный подход к Программе профилактики микоплазмозов с использованием препаратов специфической и неспецифической защиты. Программа, составленная с учетом применения инактивированной эмульсионной вакцины «АВИВАК-РМ» в сочетании с правильно подобранной схемой химиофилактики, способствует снижению уровня циркуляции возбудителя в стаде, предотвращению вертикальной передачи инфекции и стабилизации эпизоотической ситуации в птицеводствах по РМ.

## ИНФЕКЦИОННЫЙ СИНОВИТ ПТИЦ

Инфекционный синовит птиц — инфекционное заболевание, характеризующееся субклиническим поражением дыхательных путей, анемией и/или поражением суставов и сухожильных влагалищ. Возбудитель — *M.synovia* из рода *Mycoplasma*. К заболеванию восприимчивы куры, индейки, утки, гуси и т.д.

Источник инфекции — больные и переболевшие птицы и инфицированные инкубационные яйца. Ведущий путь заражения птиц и распространения возбудителя — трансвариальный. Заболеваемость чаще 5–15%, иногда до 70–75%, смертность может достигать 10% и более.

Течение болезни — острое, подострое, хроническое. У птиц появляется хромота, малоподвижность. Суставы ног припухлые, горячие, болезненные на ощупь. В области киля грудной кости формируются «намины». Молодняк отстает в развитии. Отмечается снижение яйценоскости у взрослых птиц и ухудшение качества инкубационных яиц. Также *M.synovia* может вызывать субклинические поражения респираторных органов.

На вскрытии у павших птиц в полости суставов отмечают скопление вначале серозных, затем серозно-фибринозных масс. Изменения в других органах не специфичны.

Диагноз ставят комплексно, с учетом эпизоотологических, клинических, патолого-гистологических данных, результатов серологических, микоплазмологических исследований и постановки биопробы.

Профилактику и лечение инфекционного синовита птиц проводят с помощью химиотерапевтических препаратов с обязательным предварительным определением чувствительности возбудителя к данным препаратам.



## САЛЬМОНЕЛЛЁЗ ПТИЦ

Сальмонеллёз птиц — инфекционная болезнь птиц, вызываемая бактериями рода *Salmonella*. К заболеванию восприимчивы все виды домашних и диких птиц. Наиболее чувствителен молодняк водоплавающих птиц, индюшата, цыплята.

Распространение возбудителя происходит с кормом, водой, воздухом, подстилкой, предметами ухода, тарой, трансвариально или на поверхности скорлупы яиц. Острому течению характерно угнетение, малоподвижность, ухудшение аппетита, хрипы, атония зоба, диарея и т. д. У молодняка старше 50-суточного возраста и у взрослых птиц сальмонеллез протекает, как правило, хронически и субклинически. Взрослые куры обычно являются субклиническими сальмонеллоносителями.

На вскрытии обнаруживают энтерит, увеличение и кровенаполнение печени с наличием некротических очагов. Отмечается перикардит, пневмония. Желчный пузырь увеличен, содержит густую темно-зеленую желчь. При вскрытии павших эмбрионов отмечают воспаление хориоаллантоисной и желточной оболочек, многочисленные кровоизлияния во внутренних органах. Иногда в области головы и шеи встречаются подкожные отеки. Борьба с сальмонеллезом затруднена в виду высокой устойчивости возбудителя к антибиотикам и химиопрепаратам.

Сальмонеллезная инфекция, причиняет птицеводству экономический ущерб в результате снижения продуктивности кур-несушек, уменьшения количества оплодотворенных яиц, потери привесов, летальности эмбрионов и повышенного отхода молодняка.

Главной проблемой сальмонеллезом является способность вызывать пищевые токсикоинфекции у людей. Заражение, как правило, происходит при употреблении в пищу контаминированных сальмонеллами продуктов — яиц, мяса птиц, а также продуктов питания, обсеменённых сальмонеллами в процессе их производства, переработки, транспортировки и реализации, прошедших недостаточную кулинарную обработку или хранившихся с нарушением установленных режимов.

Эффективность химиопрофилактики сальмонеллезом птиц, прежде всего, зависит от правильно подобранных препаратов. В этой связи становится ещё более актуальным постоянный контроль чувствительности сальмонелл к антимикробным препаратам, разработка на основании полученных данных стратегии рационального применения антибиотиков с целью повышения эффективности их применения для лечения и профилактики сальмонеллёзов и предотвращения возникновения полирезистентных штаммов сальмонелл. С учетом того, что сальмонеллы накапливаются не только в организме птиц, но и в окружающей среде, особенно в подстилке, важное значение придается конкурентной микрофлоре (лактобациллам, бифидобактериям, стрептококкам) и препаратам, стимулирующим ее рост.

Для специфической профилактики сальмонеллеза птиц НПП «АВИВАК» рекомендует использовать инактивированную вакцину против «АВИВАК-САЛЬМОВАК», изготовленную на основе поверхностных антигенов вирулентного штамма C-5-AT *S. enteritidis*, штамма «Уфа» *S. infantis* и штамма «371В» *S. typhimurium* штамм. Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птиц через 14-28 сут. после двукратного применения, продолжительностью не менее 6 мес. Для предохранения птиц от заболевания в период развития иммунитета необходимо использовать сочетанное применение вакцины с антибиотиками, в рекомендуемых дозах и схемах.



## КОЛИБАКТЕРИОЗ ПТИЦ

Колибактериоз птиц (эшерихиоз, колиинфекция, колисептицемия, колиэнтерит) — остро, подостро или хронически протекающая инфекционная болезнь всех видов домашних и диких птиц, характеризующаяся интоксикацией, фибринозно-гнойными и некротическими изменениями внутренних органов и органов яйцеобразования. Возбудитель болезни — *Escherichia coli*.

Колибактериоз причиняет значительный экономический ущерб промышленному птицеводству не только в результате гибели птицы, но и вынужденной выбраковки, снижения прироста живой массы цыплят, особенно у бройлеров, ухудшения племенных качеств родительского стада, проведения дополнительных ветеринарно-санитарных мероприятий и повышения затрат на проведение лечебно-профилактических обработок.

К колибактериозу восприимчивы все виды сельскохозяйственных и диких птиц, но наиболее чувствителен молодняк 1–7-, 25–35-суточного возраста и куры в период начала яйцекладки. Основной путь распространения инфекции — аэрогенный и алиментарный. Трансовариальная передача *E. coli* возможна в редких случаях.

Течение инфекции энзоотическое, часто принимает характер стационарной инфекции. При вскрытии павших и вынужденно убитых птиц отмечают комплекс однотипных, весьма характерных патологоанатомических изменений: фибринозно-гнойный перикардит и перигепатит, аэросаккулит, пневмонию. В кишечнике экссудативно-фибринозный, экссудативно-геморрагический или гангренозный перитонит, а также слипчивое воспаление петель кишечника. Почки увеличены, серо-коричневого цвета, размягчены. Селезенка не увеличена, под ее капсулой присутствуют кровоизлияния. У взрослой птицы в репродуктивных органах овариит и сальпингит.

Многие годы принятая система мер борьбы с колибактериозом предусматривала в первую очередь широкое использование различных дезинфектантов в присутствии птиц, antimикробных препаратов и пробиотиков. Однако, избавиться этими средствами от вирулентных штаммов кишечной палочки удавалось далеко не всегда. Одним из перспективных направлений стало создание инактивированных вакцин нового поколения, созданных на основе поверхностных антигенных комплексов (оболочки, пили, жгутики), и анатоксинов. В НПП «АВИВАК» в настоящее время идет разработка инактивированной вакцины против сальмонеллеза и колибактериоза «АВИВАК-САЛЬМО-КОЛИВАК». Вакцина изготовлена на основе инактивированных формальдегидом *S. enteritidis* штамм С-5-АТ и адгезивных антигенов *E. coli* токсигенных штаммов 4 ПОЛ и 12СМ с добавлением масляного адъюванта. Биопрепарат предназначен для иммунизации кур, индеек, уток и гусей. Вакцина обладает выраженными протективными свойствами в отношении эпизоотически опасных изолятов *S. Enteritidis* и *E. coli* независимо от их серологической принадлежности и региона выделения. Внедрение вакцины в ветеринарную практику обеспечивает рост экономической эффективности птицеводства и значительно сокращает расходы на медикаментозную терапию птицы в хозяйствах неблагополучных по сальмонеллезу и колибактериозу.



## ПАСТЕРЕЛЛЁЗ ПТИЦ

Пастереллёз птиц — инфекционное заболевание, протекающее с признаками септицемии, остро, подостро или хронически. Возбудитель — бактерия *Pasteurella multocida*. К пастереллёзу восприимчивы все виды и все возрастные группы птиц: куры, индейки, утки, гуси, цесарки, фазаны, перепёлки, а также голуби и большинство видов диких птиц.

В хозяйстве заболевание может возникнуть как экзогенная инфекция — при заносе возбудителя извне, и как эндогенная инфекция — при наличии в хозяйстве пастереллоносителей, под воздействием предрасполагающих факторов (кормовые, биологические, физиологические стрессы, зоогигиенические и технологические нарушения).

Заболевание протекает остро, подостро или хронически. Острую форму пастереллёза вызывают высоковирулентные культуры *P. multocida*, заболеваемость и смертность птицы в стаде ежедневно нарастают и к 5-7 сут от начала развития инфекции, без надлежащей организации ветсанмероприятий, могут достигать до 80-90%. Для хронической формы пастереллёза характерно серозно-геморрагическое или фибринозное воспаление серёжек, тканей инфраорбитальных синусов и межжелудочного пространства, суставов конечностей. Птица, как правило, истощена. Иногда наблюдают фибринозный перитонит, перерождение и воспаление яичников.

Для профилактики пастереллеза клинически здоровым птицам в неблагополучных птичниках с лечебно-профилактической целью назначают сульфаниламидные препараты (сульфадимезин, норсульфазол натрия, сподазезин), препараты тетрациклинового ряда, цефалоспорины, фторхинолоны и др. Для специфической профилактики пастереллёза применяют инактивированную сорбированную вакцину «АВИВАК-ПАСТОВАК», полученную на основе поверхностного антигена вирулентного штамма № 115 *P. multocida*, производства НПП «АВИВАК».

## ГЕМОФИЛЕЗ ПТИЦ

Гемофилез птиц (инфекционный ринит) — острое энзоотическое высококонтагиозное заболевание верхних дыхательных путей птиц, в первую очередь цыплят и кур, характеризующееся катаральным воспалением слизистых оболочек носовой полости, конъюнктивы и воздухоносных пазух, а также подкожным отеком головы и в редких случаях — пневмонией. Возбудитель — *Avibacterium paragallinarum*.

К заболеванию восприимчивы птицы всех возрастов, но особенно цыплята старше 4-недельного возраста. Распространение заболевания — горизонтальное. Источником инфекции являются больные и переболевшие птицы, в организме которых бактерии могут сохраняться в течение 6–12 месяцев.

У молодых птиц заболевание начинается, как правило, с неспецифических клинических признаков, таких как угнетение, отставание в росте, сонливость. У кур более старшего возраста наблюдается синусит, геморрагический конъюнктивит, серозный ринит. При прогрессировании заболевания возникает синдром, схожий с часто наблюдаемым клиническим признаком при метапневмовирусной инфекции.

При патологоанатомическом вскрытии наблюдают фибриновые поражения подчелюстного пространства, азросаккулиты, септические поражения печени и почек.

Для специфической профилактики гемофилеза птиц применяют инактивированные вакцины. Наиболее популярной и эффективной является вакцинация кур-несушек и племенных птиц непосредственно перед началом яйцекладки. Чаще всего вакцинация совпадает с плановым перемещением птиц из корпусов дорастивания ремонтного молодняка в помещения для содержания промышленного стада. Такой тип вакцинации позволяет избежать значительных потерь, обусловленных развитием гемофилеза в период пика продуктивности. Однако, в случаях когда бактерионосительство выявляется у цыплят раннего возраста, рекомендуется проводить двукратную иммунизацию против данной инфекции, с интервалом между иммунизациями не менее 3-4 недель.

Для специфической профилактики гемофилеза клинически здоровым птицам в неблагополучных птичниках с лечебно-профилактической целью применяют инактивированную эмульсионную вакцину «АВИВАК-КОРИЗА», полученную на основе инактивированного формальдегидом производственного штаммов возбудителя *Avibacterium paragallinarum* (штамм В-7770, серотип «А» — 0,1699 см<sup>3</sup>; штамм 441450 /Смена В, серотип «В» — 0,165 см<sup>3</sup>; штамм В-8408, 150215/ТулаС2, серотип «С» — 0,165 см<sup>3</sup>).



## КОКЦИДИОЗ ПТИЦ

Кокцидиоз птиц (синоним — эймериоз) кур — инвазионная болезнь, вызываемая одноклеточными паразитами рода *Eimeria*. Течение болезни сопровождается поражением эпителиальных тканей и капилляров слизистой оболочки кишечника. Основной ущерб, причиняемый кокцидиозами, складывается из ухудшения конверсии корма, снижения привесов и падежа.

Заражение происходит путем попадания в ЖКТ ооцист — микроскопических капсул, переносимых птицей, человеком, животными и отличающихся повышенной устойчивостью.

Распространению болезни способствует скученное содержание птиц, влажность и плохие гигиенические условия в птичниках, неполноценное и несбалансированное кормление молодняка, а также ошибки в технологии выращивания.

Для каждого вида птицы характерны собственные возбудители заболевания.

У кур паразитирует 7 видов эймерий. Наиболее часто регистрируют проявления кокцидиоза, вызываемые *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella* и *E. necatrix*, в виде смешанной инвазии.

К кокцидиозу восприимчивы цыплята всех пород и возрастов. Критический период для развития кокцидиоза — с 20 сут до 2-мес. возраста. Развитие эймерий в организме хозяина стимулирует формирование видоспецифичного нестерильного клеточного иммунитета. Пожизненный иммунитет формируется при условии 2-4 кратного повторения цикла развития.

Этот факт значительно затрудняет своевременное лечение.

Кокцидиоз бывает:

- острым (чаще всего);
- подострым;
- хроническим (бессимптомным).

Характер протекания болезни зависит от:

- количества присутствующих в организме ооцист: чем их больше, тем тяжелее протекает заболевание;
- скорости их размножения;
- вида возбудителя;
- силы иммунитета птицы.

После заболевания птица выздоравливает медленно и значительно отстает в росте и развитии.

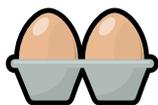
Диагноз ставят комплексно с учетом эпизоотологических и клинических данных, патологоанатомических изменений, лабораторных исследований, обнаружением в помете и содержимом кишечника ооцист эймерий или стадий их развития.

Для лечения кокцидиоза применяют препараты разных классов, которые подавляют развитие паразитов. Следует помнить, что при длительном применении одних и тех же препаратов у кокцидий формируется резистентность, что в дальнейшем снижает эффективность применения данных препаратов.

Профилактика кокцидиоза гораздо более оправдана, чем лечение.

Для эффективной профилактики кокцидиоза используют вакцины, преимущественно путем выпаивания или скармливания с кормом, или же разбрызгиванием на птицу и корма.

При выборе вакцины необходимо убедиться, что в ее состав входит именно необходимый вашему предприятию вид возбудителя. Иначе эффективность обработки будет минимальной. По мнению большинства исследователей, вакцинопрофилактика является наиболее перспективным направлением в борьбе с кокцидиозом.



## **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО ВАКЦИНАЦИИ**



Эффективность специфической профилактики болезней птиц зависит от эффективности подобранных для применения вакцинных препаратов, правильно разработанной Программы вакцинации, а также ряда факторов, влияющих на качество вакцинации.

Программа вакцинации должна быть разработана конкретно для каждого птицеводческого хозяйства в соответствии с типом производства (бройлерное, яичное, выращивание птиц для промышленного или племенного стада), эпизоотической ситуацией в хозяйстве, а также эпизоотической ситуацией в регионе.

На успех вакцинации влияют несколько факторов:

- вакцина,
- человек,
- птицы.

Фактор вакцины определяется ее качественной ценностью, выбором штамма, хранением препарата и программой иммунизации. Вакцины, применяемые в птицеводстве, разделяют на живые и инактивированные.

Вакцинация живыми аттенуированными вакцинами дает быстрый, но непродолжительный иммунитет. Обычно требуется повторная ревакцинация. Специфические антитела после вакцинации инактивированными вакцинами формируется медленнее, но обеспечивают более стойкий и более длительный иммунитет.

При выборе вакцин учитывают преимущества или недостатки вакцинных штаммов. Выбранная вакцина должна соответствовать направлению производства и эпизоотической ситуации в хозяйстве. Способ применения выбранной вакцины должен также соответствовать возрасту птиц.

При составлении схемы или программы вакцинации для каждой проводимой иммунизации должна быть точно определена дата ее проведения, опираясь на данные анамнеза предыдущих производственных партий, выращиваемых в хозяйстве или на основе результатов серологического мониторинга. Целесообразно проводить регулярные лабораторные исследования с целью контроля изменения эпизоотической ситуации в хозяйстве. У цыплят необходимо проводить исследование на наличие и уровень материнских антител, по уровню которых и будут определены сроки вакцинации.

Живые и инактивированные вакцины — это хрупкие продукты, и качество хранения является чрезвычайно важным фактором для обеспечения их эффективности. До применения вакцины должны храниться при температуре от 2 до 8 °С, период хранения не должен превышать установленного срока.

Человеческий фактор является ключевым в программе вакцинации. Это касается подготовки, проведения вакцинации и мониторинга ее результатов. Несмотря на несложное выполнение технологических этапов вакцинации, каждый неправильный шаг может привести к потере эффективности.

Используемое оборудование должно быть подготовлено и проверено на исправность за день до вакцинации. При вакцинации птиц методом выпаивания, «спрей», аэрозольным, интраокулярным или интраназальным особое внимание необходимо уделить воде, используемой при вакцинации. Вода должна соответствовать требованиям микробиологического контроля, иметь низкое содержание металлов, которые могут нейтрализовать вакцинный вирус, также в воде не допускается присутствие хлора и каких-либо дезинфектантов. Препараты «Чиккен-блю», «Аква-блю» и др. нормализуют pH воды и окрашивают разведенную вакцину в интенсивно голубой цвет, упрощая контроль за распределением и потреблением вакцинного препарата птицами.

Вакцинация сама по себе является стрессовой ситуацией для птиц, и она должна проводиться с созданием оптимальных условий. Невозможно остановить вакцинацию после ее начала. Поэтому следует заранее подготовить все необходимые материалы и оборудование, а также убедиться в достаточной квалификации персонала.

Птицы сами по себе являются одним из ключевых факторов, влияющих на успех вакцинации. Фактор птиц определяется иммунологической реактивностью их организма и условиями содержания и кормления птиц в хозяйстве.

Клиническое состояние птиц необходимо контролировать как за 1–2 суток до, так и в течение нескольких суток после вакцинации. Необходимо помнить, что вакцина эффективна только тогда, когда применяется на клинически здоровом птицепоголовье.

Условия содержания птиц должны быть отрегулированы оптимально, чтобы птицы оставались спокойными перед вакцинацией и во время ее проведения.

## ЖИВЫЕ ВАКЦИНЫ СЕРИИ «АВИВАК»

№	Наименование препарата	Фармацевтическая форма/ фасовка	Основные компоненты	Метод применения
1	Вакцина против ньюкаслской болезни живая сухая «АВИВАК-НБ» шт. «La-Sota» «АВИВАК-НБ» шт. «Бор-74 ВГНКИ» «АВИВАК-НБ» шт. «В1» «АВИВАК-НБ-ПРИМ» шт. «В1»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–5 000 доз)  (5 000–10 000 доз)	1. Вирус ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota», «Бор-74 ВГНКИ» и «В1») 2. Стабилизирующая среда	Перорально, интраназально, окулярно, аэрозольно  Спрей интраназально, спрей
2	Вакцина против ньюкаслской болезни живая сухая «АВИВАК-НБ-БРОЙЛЕР» шт. «La-Sota» «АВИВАК-НБ-БРОЙЛЕР» шт. «Бор-74 ВГНКИ»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–5 000 доз)	1. Вирус ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota» или шт. «Бор-74 ВГНКИ») 2. Стабилизирующая среда	Перорально
3	Вакцина против инфекционного бронхита кур живая сухая «АВИВАК-ИБК» «АВИВАК-ИБК-А/91»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–5 000 доз)	1. Вирус инфекционного бронхита кур (шт. «Н-120» или вариантный шт. «А/91») 2. Стабилизирующая среда	Перорально, интраназально, окулярно, спрей
4	Вакцина против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни живая сухая «АВИВАК-ИБК+НБ»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–5 000 доз)	1. Вирус инфекционного бронхита кур (шт. «Н-120»), вирус ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota») 2. Стабилизирующая среда	Перорально, интраназально, окулярно, спрей
5	Вакцина живая против инфекционной бурсальной болезни «АВИВАК-ИББ» шт. «Винтерфид-2512» «АВИВАК-ИББ-БГ» шт. «БГ»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–5 000 доз)	1. Вирус инфекционной бурсальной болезни (шт. «Винтерфид-2512» высокой степени аттенуации, шт. «БГ») 2. Стабилизирующая среда	Перорально
6	Вакцина против реовирусного теносиновита кур живая сухая с разбавителем «АВИВАК-РЕО» шт. «1133»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–3 000 доз)	1. Вирус реовирусной инфекции (шт. «1133») 2. Стабилизирующая среда 3. Разбавитель	Подкожно в область нижней трети шеи
7	Вакцина против инфекционного ларинготрахеита птиц живая сухая «АВИВАК-ИЛТ» шт. «ВНИИБП»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–5 000 доз)	1. Вирус инфекционного ларинготрахеита птиц (шт. «ВНИИБП») 2. Стабилизирующая среда	Перорально, окулярно, клоачно
8	Вакцина против оспы птиц сухая культуральная с разбавителем «АВИВАК-ОСПА» шт. «К»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–3 000 доз)	1. Вирус оспы птиц (шт. «К») 2. Стабилизирующая среда 3. Разбавитель	Методом прокола перепонки крыла 2-игльным инъектором
9	Вакцина против болезни Марекка с разбавителем «АВИВАК-МАРЕК» шт. «ФС-126»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (500–2 000 доз)	1. Вирус герпеса индеек (шт. «ФС-126») 2. Стабилизирующая среда 3. Разбавитель	Внутримышечно, подкожно или непосредственно в эмбрион 18-сут. срока инкубации
10	Вакцина против метапневмовирусной инфекции птиц живая сухая «АВИВАК-МЕТАПНЕВМО» шт. «PVO3-B»	Лиофильно высушенный материал в стеклянных флаконах объемом 5,0 см <sup>3</sup> (100–3 000 доз)	1. Вирус метапневмовирусной инфекции птиц (штамм «PVO3-B») 2. Стабилизирующая среда	Окулярно, спрей
11	Вакцина против кокцидиоза птиц живая «АВИКОКС» «АВИКОКС- N» «АВИКОКС-А+М+Т» «АВИКОКС-А+М+Т+N»	Суспензия в стеклянных флаконах (100, 500, 1 000 и 10 000 доз)	1. Спорулированные ооцисты кокцидий кур (E. acervulina, E. tenella, E. maxima и E. necatrix). 2. 1% растворе хлорамина	Перорально

## ИНАКТИВИРОВАННЫЕ ВАКЦИНЫ СЕРИИ «АВИВАК»

№	Наименование препарата	Фармацевтическая форма/фасовка	Основные компоненты	Метод применения
1	Вакцина против ньюкаслской болезни инактивированная эмульсионная «АВИВАК-НБ инактивированная»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированный вирус ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota») 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
2	Вакцина против метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная «АВИВАК-ПНЕВМО»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированный вирус метапневмовирусной инфекции птиц (шт. «PV03-B») 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
3	Вакцина против ньюкаслской болезни инактивированная эмульсионная «АВИВАК-НБ-СТАРТ»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированный вирус ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota») 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи
4	Вакцина против реовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная «АВИВАК-РЕО инактивированная»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированный реовирусом птиц (шт. «1733», «2408») 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
5	Вакцина против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни инактивированная эмульсионная «АВИВАК-ИБК+НБ инактивированная»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированные вирусы инфекционного бронхита кур (шт. серотипа Массачусетс или комбинация штаммов серотипов Массачусетс и 793/В) и ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota») 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
6	Вакцина против инфекционного бронхита кур и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульсионная «АВИВАК-ИБК+ССЯ-76»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированные вирусы инфекционного бронхита кур (шт. серотипа Массачусетс и синдрома снижения яйценоскости-76 (шт. В В/78) 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
7	Вакцина против инфекционного ньюкаслской болезни и реовирусной инфекции (теносиновита птиц) инактивированная эмульсионная «АВИВАК-НБ+РЕО»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированные вирусы ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota») и реовирусом птиц (шт. «1733», «2408») 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
8	Вакцина против метапневмовирусной инфекции и ньюкаслской болезни птиц инактивированная эмульсионная «АВИВАК-ПНЕВМО+НБ»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированные вирусы ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota») и метапневмовирус птиц (шт. «PV03-B») 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи
9	Вакцина против ньюкаслской болезни и гриппа типа А подтипа Н9 и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная «АВИВАК-НБ+ГП-Н9»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы	1. Инактивированные вирусы ньюкаслской болезни (шт. «La-Sota») и гриппа птиц типа А подтипа Н9Н2 (линии G1-like) 2. Масляный адьювант	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу

№	Наименование препарата	Фармацевтическая форма/ фасовка	Основные компоненты	Метод применения
10	Вакцина против ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур и инфекционной бурсальной болезни инактивированная «АВИВАК-НБ+ИБК+ИББ»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные вирусы ньюкаслской болезни (шт. «Ла-Сота»), инфекционного бронхита кур ( шт. «Чапаевский» серотипа Массачусетс») и инфекционной бурсальной болезни (шт. «БГ»)</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
11	Вакцина против инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульсионная «АВИВАК-ИБК+НБ+ССЯ-76»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные вирусы инфекционного бронхита кур (шт. серотипа Массачусетс или комбинация шт. серотипов Массачусетс и 793/В), ньюкаслской болезни (шт. «Ла-Сота») и синдрома снижения яйценоскости-76 (шт. В 8/78)</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
12	Вакцина против инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и реовирусной инфекции (теносиновиита птиц) инактивированная эмульсионная «АВИВАК- ИБК+ИББ+РЕО»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные вирусы инфекционного бронхита кур (шт. «Чапаевский» серотипа Массачусетс), инфекционной бурсальной болезни (шт. «БГ») и реовирусом птиц (шт. «2408»)</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
13	Вакцина против инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульсионная «АВИВАК-ИБК+ИББ+ССЯ-76»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные вирусы инфекционного бронхита кур (шт. «Чапаевский» серотипа Массачусетс), инфекционной бурсальной болезни (шт. «БГ») и синдрома снижения яйценоскости-76 (шт. «В 8/78»)</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
14	Вакцина против ньюкаслской болезни, гриппа типа А подтипа Н9 и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная «АВИВАК-НБ+ГП-Н9+ПНЕВМО»	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные вирусы ньюкаслской болезни (шт. «Ла-Сота») и гриппа птиц типа А подтипа Н9Н2 (линии G1-like) и гриппа птиц типа А подтипа Н9Н2, штамм A/chicken/Syberia/03/2018 (Н9Н2) линии G1-like</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу

## ИНАКТИВИРОВАННЫЕ ВАКЦИНЫ СЕРИИ «АВИВАК»

№	Наименование препарата	Фармацевтическая форма/фасовка	Основные компоненты	Метод применения
15	Вакцина против инфекционного бронхита кур, Ньюкаслской болезни, синдрома снижения яйценоскости-76 и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная <b>«АВИВАК-ИБК+НБ+ССЯ-76+ПНЕВМО»</b>	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные вирусы инфекционного бронхита кур (шт. серотипа Массачусетс или комбинация шт. серотипов Массачусетс и 793/В), Ньюкаслской болезни (шт. «Ла-Сота»), синдрома снижения яйценоскости-76 (шт. В 8/78) и метапневмовируса птиц (штамм РV03-В)</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
16	Вакцина инактивированная эмульсионная против респираторного микоплазмоза птиц <b>«АВИВАК-РМ»</b>	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированная формальдегидом культура <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (шт. S6)</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область средней трети шеи или внутримышечно в грудную мышцу
17	Вакцина против сальмонеллеза птиц инактивированная эмульсионная <b>«АВИВАК-САЛЬМОВАК»</b>	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные формальдегидом культуры сальмонелл <i>S. enteritidis</i> шт. С-5-АТ, <i>S. infantis</i> шт. «Уфа» и <i>S. typhimurium</i> шт. «371В»</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область нижней трети шеи
18	Вакцина против сальмонеллеза и колибактериоза птиц инактивированная эмульсионная <b>«АВИВАК-САЛЬМО-КОЛИВАК»</b>	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные формальдегидом культуры сальмонелл <i>S. enteritidis</i> шт. С-5-АТ и адгезивных антигенов <i>E. coli</i> токсигенных штаммов 4 ПОЛ и 12СМ</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область нижней трети шеи
19	Вакцина против пастереллеза птиц инактивированная сорбированная <b>«АВИВАК-ПАСТОВАК»</b>	Суспензия. Вакцина расфасована по 100,0 см <sup>3</sup> (100 доз), и 500,0 см <sup>3</sup> (500 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные: вирулентный шт. <i>P. multocida</i></li> <li>Гидроокись алюминия</li> </ol>	В мышцу крыла между лучевой и локтевой костями
20	Вакцина против гемофилеза птиц инактивированная эмульсионная <b>«АВИВАК-КОРИЗА»</b>	Эмульсия. Вакцина расфасована по 500 см <sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Инактивированные формальдегидом культуры штаммов возбудителей <i>Avibacterium paragallinarum</i> штаммов: В-7770 — серотип «А», 441450/СменаВ — серотип «В» и 150215/ТулаС2 — серотип «С»</li> <li>Масляный адьювант</li> </ol>	Подкожно в область нижней трети шеи





## **ЖИВЫЕ ВАКЦИНЫ**



## ЖИВЫЕ ВАКЦИНЫ СЕРИИ «АВИВАК»

Живые вакцины серии «АВИВАК» изготовлены на основе высокоиммуногенных производственных штаммов вирусов. НПП «АВИВАК» выпускает живые вакцины, предназначенные для профилактики:

- ньюкаслской болезни;
- инфекционного бронхита кур;
- инфекционной бурсальной болезни;
- реовирусного теносиновита;
- инфекционного ларинготрахеита;
- болезни Марекка;
- оспы птиц;
- кокцидиоза кур;
- метапневмовирусной инфекции

Для производства живых вакцин серии «АВИВАК» используются СПФ-эмбрионы кур и культуры клеток различного происхождения

Вакцины безвредны и могут применяться различными методами: аэрозольно, окулярно, интраназально, методом «спрей», методом выпаивания.

У привитых птиц формируется иммунитет, обеспечивающий защиту поголовья от заражения «полевыми» вирусами более 6 месяцев.

Живые вакцины применяют в строгом соответствии с «Инструкцией по применению».

Программу вакцинации разрабатывают с учетом эпизоотической ситуации в каждом отдельном птицеводстве и регионе.



## АВИВАК-НБ

### ШТАММ «ЛА-СОТА»

Вакцина против ньюкаслской  
болезни живая сухая

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом ньюкаслской болезни (НБ), (штамм «Ла-Сота») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

#### **18** Биологические свойства

Одна коммерческая доза вакцины соответствует одной назальной дозе и составляет 6,7 lg ЭИД<sub>50</sub>/см<sup>3</sup> вируса НБ штамм «Ла-Сота». Вакцина вызывает у птиц формирование иммунного ответа к возбудителю ньюкаслской болезни в течение 14–21 сут после двукратного применения, который сохраняется в течении 3 месяцев. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против НБ в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Допускается применение для цыплят всех пород и направлений выращивания, начиная с суточного возраста.

Вакцину применяют интраназально, окулярно, аэрозольно, перорально (методом выпаивания с питьевой водой) или методом крупнокапельного распыления (спрей-метод).

Оптимальные сроки вакцинации против НБ определяют по результатам реакции торможения гемагглютинации (РТГА), исследуя 25 проб сывороток крови птиц, находящихся в птичнике (зале), с 4 ГАЕ вируса ньюкаслской болезни.

Птиц вакцинируют, если в 20 и более процентах проб сывороток крови титр антигемагглютининов ниже  $3,0 \log_2$  (1:8). Если в 80 и более процентах проб сывороток крови титр антител к вирусу НБ 1:8 и выше — птиц исследуют повторно через каждые 3-5 сут, и при напряженности иммунитета менее 80% (т.е. в 20 и более процентах проб сывороток крови титр антител ниже 1:8) — птиц прививают. Последующие серологические исследования проводят через каждые 14–28 сут после вакцинации.

Напряженность иммунитета определяют в РТГА через 14–21 сут после вакцинации с использованием диагностических наборов, декларированных в РФ.

При исследовании в РТГА титр поствакцинальных антител к вирусу НБ должен быть  $3,0 \log_2$  (1:8) и выше не менее чем у 80% привитых цыплят.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-Н5

### ШТАММ «БОР-74 ВГНКИ»

Вакцина против ньюкаслской  
болезни живая сухая

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом ньюкаслской болезни (НБ), (штамм «Бор-74 ВГНКИ») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

#### **iii** Биологические свойства

Одна коммерческая доза вакцины соответствует одной назальной дозе и составляет 6,0 Ig ЭИД<sub>50</sub>/см<sup>3</sup> вируса НБ штамм «Бор-74 ВГНКИ». Вакцина вызывает у птиц формирование иммунного ответа к возбудителю ньюкаслской болезни в течение 14–21 сут после двукратного применения, который сохраняется в течении 3 месяцев. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против НБ в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Допускается применение для цыплят всех пород и направлений выращивания, начиная с суточного возраста.

Вакцину применяют интраназально, окулярно, аэрозольно, перорально (методом выпаивания с питьевой водой) или методом крупнокапельного распыления (спрей-метод).

Оптимальные сроки вакцинации против НБ определяют по результатам реакции торможения гемагглютинации (РТГА), исследуя 25 проб сывороток крови птиц, находящихся в птичнике (зале), с 4 ГАЕ вируса ньюкаслской болезни.

Птиц вакцинируют, если в 20 и более процентах проб сывороток крови титр антигемагглютининов ниже  $3,0 \log_2$  (1:8). Если в 80 и более процентах проб сывороток крови титр антител к вирусу НБ 1:8 и выше — птиц исследуют повторно через каждые 3-5 сут, и при напряженности иммунитета менее 80% (т.е. в 20 и более процентах проб сывороток крови титр антител ниже 1:8) — птиц прививают. Последующие серологические исследования проводят через каждые 14–28 сут после вакцинации.

Напряженность иммунитета определяют в РТГА через 14–21 сут после вакцинации с использованием диагностических наборов, декларированных в РФ.

При исследовании в РТГА титр поствакцинальных антител к вирусу НБ должен быть  $3,0 \log_2$  (1:8) и выше не менее чем у 80% привитых цыплят.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8°С.



## АВИВАК-НБ

### ШТАММ «В1»

Вакцина против ньюкаслской  
болезни живая сухая

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом ньюкаслской болезни (НБ), (штамм «В1») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

#### **iii** Биологические свойства

Одна коммерческая доза вакцины соответствует одной назальной дозе и составляет 6,7 lg ЭИД<sub>50</sub>/см<sup>3</sup> вируса НБ штамм «В1». Вакцина вызывает у птиц формирование иммунного ответа к возбудителю ньюкаслской болезни в течение 14–21 сут после двукратного применения, который сохраняется в течении 3 месяцев. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против НБ в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Допускается применение для цыплят всех пород и направлений выращивания, начиная с суточного возраста.

Вакцину применяют интраназально, окулярно, аэрозольно, перорально (методом выпаивания с питьевой водой) или методом крупнокапельного распыления (спрей-метод).

Оптимальные сроки вакцинации против НБ определяют по результатам реакции торможения гемагглютинации (РТГА), исследуя 25 проб сывороток крови птиц, находящихся в птичнике (зале), с 4 ГАЕ вируса ньюкаслской болезни.

Птиц вакцинируют, если в 20 и более процентах проб сывороток крови титр антигемагглютининов ниже  $3,0 \log_2 (1:8)$ . Если в 80 и более процентах проб сывороток крови титр антител к вирусу НБ 1:8 и выше — птиц исследуют повторно через каждые 3-5 сут, и при напряженности иммунитета менее 80% (т.е. в 20 и более процентах проб сывороток крови титр антител ниже 1:8) — птиц прививают. Последующие серологические исследования проводят через каждые 14–28 сут после вакцинации.

Напряженность иммунитета определяют в РТГА через 14-21 сут после вакцинации с использованием диагностических наборов, декларированных в РФ.

При исследовании в РТГА титр поствакцинальных антител к вирусу НБ должен быть  $3,0 \log_2 (1:8)$  и выше не менее чем у 80% привитых цыплят.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-НБ-ПРИМ

### ШТАММ «В1»

Вакцина против ньюкаслской  
болезни живая сухая

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом ньюкаслской болезни (НБ), (штамм «В1») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

#### **Ⓢ** Биологические свойства

В одной прививной дозе «АВИВАК-НБ-ПРИМ» содержится не менее 5,7 lg ЭИД<sub>50</sub> штамма «В1» вируса НБ. Вакцина вызывает у птиц формирование иммунного ответа к возбудителю ньюкаслской болезни в течение 14–21 сут после применения, который сохраняется до 1 мес. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против НБ в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Прививке подлежат цыплята в возрасте 1 сут, всех пород. Способ вакцинации определяется для конкретного хозяйства в зависимости от эпизоотической ситуации по НБ.

Вакцину применяют интраназально или методом крупнокапельного распыления (спрей-метод).

Напряженность поствакцинального иммунитета определяют через 14–21 сут после вакцинации в РТГА.

При соблюдении правил иммунизации не менее чем у 80% привитых цыплят при исследовании в РТГА титр поствакцинальных антител к вирусу НБ должен быть не ниже  $3,0 \log_2 (1:8)$ .

Применение вакцины является первым этапом в схеме профилактики НБ с дальнейшей иммунизацией поголовья вакцинами из штаммов «Бор-74 ВГНКИ» или «Ла-Сота» в соответствии с планом профилактических мероприятий хозяйства.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## «АВИВАК-НБ-БРОЙЛЕР» ШТАММ «ЛА-СОТА»

Вакцина против ньюкаслской  
болезни живая сухая

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости эмбрионов СПФ-кур, инфицированной аттенуированным вирусом ньюкаслской болезни (НБ), (штамм «Ла-Сота») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.





### Биологические свойства

Вакцина вызывает у цыплят-бройлеров формирование иммунного ответа к ньюкаслской болезни в течение 14 сут после двукратного применения, который сохраняется не менее 2 мес.

В одной прививной дозе вакцины «АВИВАК-НБ-БРОЙЛЕР» содержится не менее 7,2 Ig ЭИД<sub>50</sub> штамма «Ла-Сота» вируса НБ.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации цыплят-бройлеров против НБ в птицеводческих хозяйствах.

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Оптимальные сроки вакцинации против НБ определяют по результатам реакции торможения гемагглютинации, исследуя 25 проб сывороток крови птиц, находящихся в птичнике, по общепринятой методике/ Если в 20% и более проб сывороток крови титр антигемагглютининов ниже  $3 \log_2 (1:8)$ , то цыплят бройлеров вакцинируют методом выпаивания с питьевой водой из расчета 1 прививная доза на голову.

Вакцину применяют перорально (методом выпаивания с питьевой водой).

Перед вакцинацией птиц выдерживают без дачи воды в течение 1 ч. Кормление и поение птиц разрешается через 2 ч после проведения иммунизации. Для стабилизации вируса в воду целесообразно добавить 1% (по весу) сухого обезжиренного молока или 10% (от объема) обрат.

Напряженность поствакцинального иммунитета определяют в РТГА через 14 сут после вакцинации. При исследовании в РТГА титр поствакцинальных антител к вирусу НБ должен быть  $4 \log_2 (1:16)$  и выше не менее, чем у 80% привитых цыплят.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## «АВИВАК-НБ-БРОЙЛЕР»

ШТАММ «БОР-74 ВГНКИ»

Вакцина против ньюкаслской  
болезни живая сухая

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости эмбрионов СПФ-кур, инфицированной аттенуированным вирусом ньюкаслской болезни (НБ), (штамм «Бор-74 ВГНКИ») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у цыплят-бройлеров формирование иммунного ответа к ньюкаслской болезни в течение 14 сут после двукратного применения, который сохраняется не менее 2 мес.

В одной прививной дозе содержится не менее 6,6 Ig ЭИД<sub>50</sub> штамма «Бор-74 ВГНКИ».

Вакцина безвредна, ареактогенна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации цыплят-бройлеров против НБ в птицеводческих хозяйствах.

Запрещено вакцинировать клинически больных и /или ослабленных птиц.

Оптимальные сроки вакцинации против НБ определяют по результатам реакции торможения гемагглютинации, исследуя 25 проб сывороток крови птиц, находящихся в птичнике, по общепринятой методике/ Если в 20% и более проб сывороток крови титр антигемагглютининов ниже  $3 \log_2 (1:8)$ , то цыплят бройлеров вакцинируют методом выпаивания с питьевой водой из расчета 1 прививная доза на голову.

Вакцину применяют перорально (методом выпаивания с питьевой водой).

Перед вакцинацией птиц выдерживают без дачи воды в течение 1 ч. Кормление и поение птиц разрешается через 2 ч после проведения иммунизации. Для стабилизации вируса в воду целесообразно добавить 1% (по весу) сухого обезжиренного молока или 10% (от объема) обрат.

Напряженность поствакцинального иммунитета определяют в РТГА через 14 сут после вакцинации. При исследовании в РТГА титр поствакцинальных антител к вирусу НБ должен быть  $4 \log_2 (1:16)$  и выше не менее, чем у 80% привитых цыплят.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-ИБК

### ШТАММ «Н-120»

Вакцина против инфекционного бронхита кур живая сухая, серотип Массачусетс

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости эмбрионов СПФ-кур, инфицированной аттенуированным вирусом инфекционного бронхита кур (ИБК) серотипа Массачусетс (штамм «Н-120») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде или физиологическом растворе без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.



### Биологические свойства

Одна коммерческая доза вакцины соответствует одной назальной дозе и составляет 3,5 Ig ЭИД<sub>50</sub> вируса ИБК (штамм «Н-120» серотипа Массачусетс.

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю инфекционного бронхита кур в течение 14–21 сут после двукратного применения, который сохраняется в течение 3 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против ИБК в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и /или ослабленных птиц.

Допускается применение для цыплят, начиная с 1 сут возраста, всех пород и направлений выращивания.

Способ и сроки вакцинации и ревакцинаций определяются для конкретного хозяйства в зависимости от эпизоотической ситуации по ИБК.

Вакцину применяют интраназально, окулярно, перорально (методом выпаивания с питьевой водой) или спрей-методом (методом крупнокапельного распыления).

Пероральный метод не применяют для цыплят суточного возраста.

Перед вакцинацией птиц выдерживают без дачи воды в течение 2-3 ч. Кормление птиц разрешается через 2 ч после проведения вакцинации.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## **АВИВАК-ИБК**

### **ВАРИАНТНЫЙ ШТАММ «А/91»**

Вакцина против инфекционного бронхита кур живая сухая, серотип 793/В

#### **ⓘ Общие положения**

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости эмбрионов СПФ-кур, инфицированной аттенуированным вирусом инфекционного бронхита кур (ИБК) серотипа 793/В (штамм «А/91») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде или физиологическом растворе без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.



### Биологические свойства

Одна коммерческая доза вакцины составляет 3,5 Ig ЭИД<sub>50</sub> вируса ИБК (штамм А/91» серотипа 793/В).

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю инфекционного бронхита кур в течение 14–21 сут после двукратного применения, который сохраняется в течение 3 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против ИБК в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и /или ослабленных птиц.

Допускается применение для цыплят, начиная с 1 сут возраста, всех пород и направлений выращивания.

Способ и сроки вакцинации и ревакцинаций определяются для конкретного хозяйства в зависимости от эпизоотической ситуации по ИБК.

Вакцину применяют интраназально, окулярно, перорально (методом выпаивания с питьевой водой) или спрей-методом (методом крупнокапельного распыления).

Пероральный метод не применяют для цыплят суточного возраста.

Перед вакцинацией птиц выдерживают без дачи воды в течение 2-3 ч. Кормление птиц разрешается через 2 ч после проведения вакцинации.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-ИБК+НБ

ШТАММЫ «Н-120» И «ЛА-СОТА»

Вакцина против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни живая сухая

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированными вирусами инфекционного бронхита кур (ИБК) серотипа Массачусетс (штамм «Н-120») и ньюкаслской болезни (НБ), (штамм «Ла-Сота») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

По внешнему виду представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

### **Ⓢ** Биологические свойства

В одной иммунизирующей дозе содержится 3,5 Ig ЭИД<sub>50</sub> вируса ИБК (штамм «Н-120») и 6,5 Ig ЭИД<sub>50</sub> вируса НБ (штамм «Ла-Сота»).

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю инфекционного бронхита кур в течение 14–21 сут после двукратного применения, который сохраняется в течение 3 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцину применяют для профилактики инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и /или ослабленных птиц.

Допускается применение для цыплят, начиная с суточного возраста, всех пород и направлений выращивания. Способ и сроки вакцинации определяются для конкретного хозяйства в зависимости от эпизоотической ситуации по ИБК и НБ.

В благополучных хозяйствах целесообразно проводить вакцинацию птиц в возрасте: 15–20 дней, 40–45 дней и далее в зависимости от напряженности иммунитета через каждые 4–6 месяцев. В неблагополучных хозяйствах: в суточном возрасте, 10–15 дней, 35–40 дней, 65–80 дней и далее через каждые 4–6-месяцев в зависимости от напряженности иммунитета.

Вакцину применяют интраназально (окулярно), перорально (методом выпаивания с питьевой водой) или методом крупнокапельного распыления (спрей-метод).

Напряженность поствакцинального иммунитета определяют через 14–21 сут после второй вакцинации в РТГА и в ИФА. При соблюдении правил иммунизации титр антител к компонентам вакцины не менее чем у 80% привитых цыплят должен быть в 2 и более раза выше минимального положительного значения ИФА, предусмотренного инструкцией по применению используемого диагностического набора.

При исследовании в РТГА титр поствакцинальных антител к вирусу НБ должен быть  $3,0 \log_2 (1:8)$  и выше не менее чем у 80% привитых цыплят.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## **АВИВАК-ИББ**

### **ШТАММ «ВИНТЕРФИЛД 2512»**

Вакцина против инфекционной бурсальной болезни живая сухая

#### **i Общие положения**

Вакцина изготовлена из вирусосодержащих субстратов — культуры клеток или экстраэмбриональной жидкости, тушек и хориоалантоисной оболочки СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом инфекционной бурсальной болезни (штамм «Винтерфилд 2512») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу розово-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к инфекционной бурсальной болезни в течение 14–21 сут. после введения, который сохраняется в течение всего восприимчивого к ИББ периода.

Одна иммунизирующая доза вакцины составляет 3,0 Ig ЭИД<sub>50</sub> вируса ИББ штамм «Винтерфилд 2512»

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против ИББ в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц. Вакцинации подлежат птицы в возрасте 1–30 сут. Конкретный срок иммунизации зависит от уровня материнских антител в сыворотке крови прививаемых цыплят.

Вакцину применяют методом выпаивания с питьевой водой (пероральный метод).

Перед вакцинацией птиц выдерживают без дачи воды в течение 2-3 ч. Кормление птиц разрешается через 2 ч после проведения вакцинации.

Напряженность поствакцинального иммунитета определяют через 21 сут после вакцинации в ИФА.

При соблюдении правил иммунизации титр антител к вирусу ИББ не менее чем у 80% привитых цыплят должен быть в 2 и более раз выше минимального положительного значения в ИФА, предусмотренного инструкцией по применению используемого диагностического набора.

Наличие в сыворотке крови птиц титров антител ниже этого уровня служит основанием для проведения ревакцинации.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-ИББ

### ШТАММ «БГ»

Вакцина против инфекционной бурсальной болезни живая сухая

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из вирусосодержащих субстратов — культуры клеток или экстраэмбриональной жидкости, тушек и хориоалантоисной оболочки СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом инфекционной бурсальной болезни (штамм «БГ») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу розово-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к инфекционной бурсальной болезни в течение 14–21 сут. после введения, который сохраняется в течение всего восприимчивого к ИББ периода.

Одна иммунизирующая доза вакцины составляет 2,0 Ig ЭИД<sub>50</sub> вируса ИББ штамм «БГ».

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против ИББ в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц. Вакцинации подлежат птицы в возрасте 1–30 сут. Конкретный срок иммунизации зависит от уровня материнских антител в сыворотке крови прививаемых цыплят.

Вакцину применяют методом выпаивания с питьевой водой (пероральный метод).

Перед вакцинацией птиц выдерживают без дачи воды в течение 2–3 ч. Кормление птиц разрешается через 2 ч после проведения вакцинации.

Напряженность поствакцинального иммунитета определяют через 21 сут после вакцинации в ИФА.

При соблюдении правил иммунизации титр антител к вирусу ИББ не менее чем у 80% привитых цыплят должен быть в 2 и более раз выше минимального положительного значения в ИФА, предусмотренного инструкцией по применению используемого диагностического набора.

Наличие в сыворотке крови птиц титров антител ниже этого уровня служит основанием для проведения ревакцинации.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-РЕО ШТАММ «1133»

Вакцина против реовирусной инфекции  
птиц живая сухая с разбавителем

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из культуральной жидкости первичной культуры фибробластов СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным реовирусом (штамм «1133») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина поставляется в комплекте с разбавителем, в состав которого входят растворы сахарозы и пептона в фосфатном буфере с индикатором феноловым красным.

По внешнему виду представляет собой однородную сухую пористую массу желто-коричневого или розового цвета, легко растворяющуюся в разбавителе без образования хлопьев и осадка, а разбавитель — прозрачную жидкость красного цвета.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–3000 доз) или, 3,0 см<sup>3</sup> (100–3000 доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости. Разбавитель расфасован в стеклянные флаконы по 200,0 или 400,0 см<sup>3</sup>.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю реовирусного теносиновита у двукратно привитых птиц через 21 сут, который сохраняется в течение 10–12 недель.

Одна прививная доза вакцины содержит не менее 4,0 Ig ТЦД<sub>50</sub> реовируса птиц (штамм «1133»).

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцину применяют для профилактики реовирусного теносиновита в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено прививать клинически больную и/или ослабленную птицу.

Птицу вакцинируют двукратно в 7–10-суточном и 35–40-суточном возрасте. Перед применением содержимое флакона с вакциной растворяют в разбавителе с соблюдением правил асептики из расчета 1 000 прививных доз на 200 см<sup>3</sup> (0,2 см<sup>3</sup> на одну дозу) и вводят подкожно в нижнюю треть шеи. Место введения дезинфицируют 70 %-ным этиловым спиртом.

Напряженность иммунитета контролируют через 21 сут после вакцинации, исследуя не менее 20–25 проб сыворотки крови методом ИФА по общепринятой методике. Вакцинация считается эффективной, если не менее чем в 80 % исследованных проб сывороток крови титр антител к реовирусу птиц в два и более раз превышает минимальный положительный показатель, предусмотренный в инструкции по применению используемого диагностического набора.

Запрещается применять вакцину против реовирусного теносиновита совместно с другими живыми иммунобиологическими препаратами, а также прививать птицу другими вакцинами в течение 3–7 суток после очередной иммунизации.



### Условия хранения

Срок годности вакцины — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.

Срок годности разбавителя — 24 месяца от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-ИЛТ

### ШТАММ «ВНИИБП»

Вакцина против инфекционного ларинготрахеита птиц живая сухая

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости и хориоаллантоисных оболочек СПФ-эмбрионов, инфицированных аттенуированным вирусом инфекционного ларинготрахеита птиц (штамм «ВНИИБП») с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу желто-коричневого или розового цвета, легко растворяющуюся в воде или физиологическом растворе без образования хлопьев и осадка.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–5 000 доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.





### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю инфекционного ларинготрахеита птиц на 14–20 сут. после применения, который сохраняется до 12 месяцев.

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее 3,0 Ig ЭИД<sub>50</sub> аттенуированного вируса ИЛТ.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного ларинготрахеита птиц в неблагополучных и угрожаемых по данному заболеванию птицеводческих хозяйствах

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцину применяют методами выпаивания с водой (энтерально), окулярно и клоачно (втиранием в слизистую оболочку клоаки).

Вакцинацию проводят дважды. Первый раз птицу вакцинируют, начиная с 25-суточного возраста, повторную вакцинацию осуществляют: при интраокулярном и энтеральном методе — через 20–30 сут, клоачно — через 30 сут.

Птиц старше 60 суток прививают однократно.

Запрещается применение вакцины против инфекционного ларинготрахеита вместе с другими живыми иммунобиологическими препаратами и в течение 3 суток после очередной иммунизации.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИВАК-ОСПА ШТАММ «К»

Вакцина против оспы птиц сухая  
культуральная с разбавителем

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из вирусосодержащего материала (культура клеток кожи СПФ-эмбрионов кур, инфицированная аттенуированным штаммом «К» вируса оспы кур) с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы. Разбавитель — раствор глицерина в фосфатном буфере.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу желто-белого или розовато-желтого цвета, легко ресуспендирующуюся в разбавителе. Разбавитель по внешнему виду представляет собой прозрачную бесцветную жидкость.

Вакцина расфасована по 2 см<sup>3</sup> (100–3 000 доз) или 3 см<sup>3</sup> (100–3 000 доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости. Разбавитель расфасован по 15,0 см<sup>3</sup> (1 000 доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к оспе кур через 5-7 сут после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода выращивания.

Одна иммунизирующая доза вакцины составляет 1 000 ИД<sub>50</sub> вируса оспы кур. Вакцина безвредна, лечебным действием не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактической иммунизации птиц в неблагополучных и угрожаемых по оспе хозяйствах.

Запрещено вакцинировать клинически больных и/или ослабленных птиц. При возникновении в хозяйстве других острых инфекционных болезней птиц вакцину против оспы применять не разрешается.

Птицу старше двухмесячного возраста иммунизируют однократно. Допускается иммунизация птиц в возрасте 25-30 сут с последующей ревакцинацией через 2-3 месяца.

Перед применением вакцину разводят из расчета: 1 000 доз вакцины в 15,0 см<sup>3</sup> разбавителя.

Вакцину вводят методом прокола перепонки крыла 2-игольным инъектором. Инъектор погружают в разведенную вакцину, вынимают и прокалывают им кожную перепонку с внутренней стороны крыла так, чтобы отверстия игл проникали через всю толщину кожи. Объем вводимой вакцины при этом составляет 0,013-0,015 см<sup>3</sup>.

На 5-8 сутки после иммунизации на наружной и внутренней поверхности перепонки крыла птиц в месте прокола образуются характерные оспины, исчезающие через 28-30 сут.



### Условия хранения

Срок годности вакцины — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.

Срок годности разбавителя — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 25 °С.



## АВИВАК-МАРЕК ШТАММ «ФС-126»

Вакцина против болезни Марека  
с разбавителем

### **i** Общие положения

Вакцина «АВИВАК-Марека» изготовлена из культуры клеток фибробластов эмбрионов перепелов, инфицированной вирусом герпеса индеек (штамм «ФС-126»), дезинтегрированной ультразвуком и лиофильно высушенной с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

Вакцину поставляют в комплекте с разбавителем («Разбавитель АВИВАК-Марека»), в состав которого входит фосфатно-буферный раствор (рН 7,0-7,4), сахароза, пептон, феноловый красный.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу бело-желтого цвета, разбавитель — прозрачную жидкость оранжево-красного цвета.

Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (500-2000 доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости. Разбавитель расфасован по 200,0 см<sup>3</sup> или 400,0 см<sup>3</sup> в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

### **ii** Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю болезни Марека через 14 сут после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода продуктивного использования птиц.

Одна иммунизирующая доза вакцины составляет не менее 2000 ФОЕ вируса герпеса индеек (штамм «ФС-126»).

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики болезни Марека в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больную и/или ослабленную птицу.

Вакцинируют цыплят в первые часы жизни однократно, непосредственно в инкубатории в специально приспособленном помещении. Вакцину вводят внутримышечно с помощью шприцов или специальных автоматических инъекторов в область верхней трети внутренней поверхности бедра или подкожно в область верхней трети шеи в объеме 0,2 см<sup>3</sup>. При наличии инъекционного оборудования типа «Оводжек» препарат рекомендуется вводить на 18 сутки инкубирования непосредственно в эмбрион.

Перед вакцинацией во флакон с вакциной с помощью стерильного шприца вносят 2,0 см<sup>3</sup> разбавителя. После ресуспензирования вакцину объединяют с основным объемом разбавителя из расчета: 1 доза в 0,2 см<sup>3</sup> разбавителя (в 200,0 см<sup>3</sup> – 1 000 доз).

Флаконы с разбавленной вакциной предохраняют от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева.

Во время проведения вакцинации флаконы с разбавленной вакциной периодически встряхивают без образования пены.

Вакцинированных цыплят в течение 3 недель необходимо содержать изолированно от птиц других возрастных групп для исключения заражения полевым возбудителем болезни Марека.



### Условия хранения

Срок годности вакцины – 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.

Срок годности разбавителя – 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 25 °С.



## АВИВАК-МЕТАПНЕВМО

### ШТАММ «PV03-B»

Вакцина против метапневмовирусной инфекции птиц живая сухая

#### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из вируссодержащего материала (культура клеток Vero, инфицированная метапневмовирусом птиц (штамм PV03-B) с добавлением стабилизатора, в состав которого входят водные растворы сахарозы и желатозы.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную сухую пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, легко растворяющуюся в воде без образования хлопьев и осадка. Вакцина расфасована по 2,0 см<sup>3</sup> (100–3 000 прививных доз) или 3,0 см<sup>3</sup> (100–3 000 прививных доз) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к метапневмовирусу птиц через 21 сут после однократного применения продолжительностью более 60 сут и более 120 сут после ревакцинации.

В одной прививной дозе вакцины АВИВАК-МЕТАПНЕВМО содержится не менее 3,0 Ig ТЦД<sub>50</sub> метапневмовируса птиц.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для иммунизации птиц против МПВИ в племенных и товарных хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и /или ослабленных птиц.

Цыплят вакцинируют однократно в возрасте 7–21 сут, при необходимости проводят ревакцинацию поголовья через 30 сут. Птиц родительского стада и товарных несушек дополнительно прививают инактивированной вакциной против метапневмовирусной инфекции не позднее, чем за 30 сут до начала яйцекладки.

Вакцину применяют окулярно или методом крупнокапельного распыления (спрей-метод).

Напряженность поствакцинального иммунитета определяют через 21 сут после вакцинации в ИФА.

При соблюдении правил иммунизации титр антител к метапневмовирусу не менее чем у 80% привитых цыплят должен быть в 2 и более раза выше минимального положительного значения ИФА, предусмотренного инструкцией по применению используемого диагностического набора.

Вакцина не рекомендована к применению в один день с другими иммунобиологическими препаратами.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## АВИКОКС

Вакцина против кокцидиоза кур  
живая с разбавителем

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из аттенуированных спорулированных ооцист кокцидий кур, стабилизированных в 1% растворе хлорамина. В состав вакцины могут входить один, три или четыре вида живых аттенуированных эймерий (*E. acervulina*, *E. necatrix*, *E. maxima* и *E. tenella*). При этом в названии препарата буквенная аббревиатура (А, М, N, Т) указывает на состав вакцины и, соответственно, для специфической профилактики каких видов кокцидий она предназначена.

«АВИКОКС-N» (*E. necatrix*);

«АВИКОКС-А+М+Т» (*E. acervulina*, *E. maxima* и *E. tenella*);

«АВИКОКС-А+М+Т+N» (*E. acervulina*, *E. tenella*, *E. maxima* и *E. necatrix*).

По внешнему виду вакцина представляет собой гомогенную суспензию серовато-белого цвета. При хранении допускается выпадение осадка, после встряхивания образующего равномерную взвесь.

Разбавитель представляет собой стерильную непрозрачную вязкую жидкость красного цвета. Состав разбавителя: ксантан — 0,6%, хлорид натрия хлорид — 0,2%, кармин — 0,1%, вода очищенная до 100%.

Вакцина расфасована по 10,0 см<sup>3</sup> (2000 иммунизирующих доз) в стеклянные флаконы объемом 20 см<sup>3</sup>. Разбавитель расфасован по 490 см<sup>3</sup> в пластиковые флаконы.

Замораживание вакцины и разбавителя не допускается. Перед применением встряхнуть.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у кур к возбудителям кокцидиоза (*E. acervulina*, *E. necatrix*, *E. maxima* и *E. tenella*) через 14–16 дней после однократного применения, который сохраняется пожизненно при обеспечении условий рециркуляции ооцист.

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее 1000 спорулированных ооцист *E. acervulina*, *E. necatrix*, *E. tenella* и не менее 500 ооцист *E. maxima*.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики кокцидиоза в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания.

Запрещено вакцинировать клинически больных и /или ослабленных птиц.

Вакцину применяют перорально с кормом или питьевой водой (метод выпаивания), а также методом крупнодисперсного спрея.

Допускается применение трех методов вакцинации для цыплят всех пород и направлений выращивания, начиная с суточного возраста. Цыплят, начиная с 3–9-суточного возраста, но не позднее 12 суток до предполагаемого проявления первых клинико-патоморфологических признаков кокцидиоза вакцинируют перорально (с кормом или выпойкой). Моновидовой вариант вакцины «АВИКОКС-Н» целесообразно применять, начиная с 40-суточного возраста, предварительно привив цыплят в 3–9-суточном возрасте вакциной «АВИКОКС-А+М+Т».

В течение 3 недель после вакцинации система содержания цыплят должна обеспечивать их контакт с пометом для реинвазии ооцистами вакцинных штаммов.

Запрещается применять вакцину «АВИКОКС» одновременно с другими лекарственными средствами против кокцидиоза и химиотерапевтическими препаратами, использовать с кормом и водой кокцидиостатики и антибиотики, обладающие антикокцидийной активностью, включая тетрациклины, сульфа- и нитрофураны за 2 дня перед вакцинацией, во время ее проведения и в течение 14 дней после окончания, подвергать цыплят стрессовым воздействиям (бонитировка, перевод на другие территории, транспортирование), переводить цыплят, если они содержались на ограниченной территории (например, под брудерами), на другие аналогичные или расширенные площадки раньше 6 дней после вакцинации.



### Условия хранения

Срок годности вакцины — 9 месяцев от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.

Срок годности разбавителя — 12 месяца от даты выпуска, при условии хранения и транспортирования при температуре от 2 до 8 °С.



## ИНАКТИВИРОВАННЫЕ ВАКЦИНЫ



## **МОНОВАЛЕНТНЫЕ ВАКЦИНЫ**

«АВИВАК-НБ инактивированная»  
«АВИВАК-ПНЕВМО»  
«АВИВАК-НБ-СТАРТ»  
«АВИВАК-PM»  
«АВИВАК-PEO инактивированная»  
«АВИВАК-САЛЬМОВАК»  
«АВИВАК-ПАСТОВАК»  
«АВИВАК-КОРИЗА»

## **ТРЕХВАЛЕНТНЫЕ ВАКЦИНЫ**

«АВИВАК-НБ+ИБК+ИББ»  
«АВИВАК-ИБК+НБ+ССЯ-76»  
«АВИВАК-ИБК+ИББ+ PEO»  
«АВИВАК-ИБК+ИББ+ССЯ-76»  
«АВИВАК-НБ+ ГП-Н9+ПНЕВМО»

## **ДВУХВАЛЕНТНЫЕ ВАКЦИНЫ**

«АВИВАК-ИБК+НБ инактивированная»  
«АВИВАК-ИБК+ССЯ-76»  
«АВИВАК-НБ+PEO»  
«АВИВАК-НБ+ГП-Н9»  
«АВИВАК-ПНЕВМО+НБ»

## **ЧЕТЫРЕХВАЛЕНТНЫЕ ВАКЦИНЫ**

«АВИВАК ИБК+НБ+ССЯ-76+ПНЕВМО»





## АВИВАК-НБ ИНАКТИВИРОВАННАЯ

Вакцина против ньюкаслской болезни  
инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур, инфицированных вирусом ньюкаслской болезни (штамм «Ла-Сота»), с добавлением масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот. В качестве консерванта используют тиомерсал натрия.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500 см<sup>3</sup> (1 000 прививных доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителю ньюкаслской болезни через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 90–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки. Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область большой грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед применением флаконы с вакциной выдерживают в течение 3–4 ч при температуре (18–20)°С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически тщательно взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими иммунобиологическими препаратами содержащих антигенные компоненты возбудителей инфекционного бронхита кур (ИБК), инфекционной бурсальной болезни (ИББ), синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76), реовирусной инфекции (теносиновита птиц) (РЕО) и метапневмовирусной инфекции (ПНЕВМО).



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре от 2 до 8°С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-Н5-СТАРТ

Вакцина против ньюкаслской болезни птиц  
инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстаэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур. Инфицированной вирусом ньюкаслской болезни (штамм «Ла-Сота»), инактивированной формальдегидом, с добавлением масляного адъюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду представляет собой однородную эмульсию белого цвета. При хранении допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500 см<sup>3</sup> (5 000 прививных доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцинация вызывает у цыплят формирование иммунного ответа к ньюкаслской болезни птиц через 21 сут после однократного применения, продолжительностью не менее 3 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики ньюкаслской болезни в племенных, товарных и других категориях птицеводческих хозяйств.

Вакцинации подлежат цыплята в возрасте от 1 до 20 сут. Вакцину вводят однократно подкожно в среднюю треть шеи в доз 0,1 см<sup>3</sup>. Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных цыплят.

Перед применением вакцину выдерживают 3-4 часа при температуре от 18 до 20 °С. Перед применением и во время использования флакон с вакциной периодически тщательно взбалтывают для поддержания однородности эмульсии. Для вакцинации используют стерильные шприцы и иглы длиной не более 10 мм.

Через 21 сут после вакцинации цыплят проводят контроль напряженности иммунитета к вирусу ньюкаслской болезни птиц, исследуя не менее 25 проб сывороток крови в реакции торможения гемагглютинации или в ИФА. Вакцинацию считают успешной, если не менее чем в 80% привитых птиц средний титр антител к вирусу ньюкаслской болезни при исследовании в РТГА будет иметь значение не ниже 4,0 log<sub>2</sub>, а при исследовании в ИФА — не менее 2-х минимальных значений, предусмотренное инструкцией по применению используемого диагностического набора. При напряженности иммунитета менее 80% птиц ревакцинируют с использованием живой вакцины против НБ.

Вакцина совместима с другими лекарственными препаратами.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК–ПНЕВМО

Вакцина против метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированного формальдегидом или  $\beta$ -пропиолактоном вирусодержащего материала (культура клеток Vero, инфицированная метапневмовирусом птиц (штамм PV03-B), с добавлением масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или бело-розового цвета. При хранении вакцины допускается незначительное расслоение эмульсии без отделения водной фазы, а также образование осадка. Однородность эмульсии восстанавливается после тщательного взбалтывания.

Вакцина расфасована по 500 см<sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у птиц формирование иммунного ответа к возбудителю метапневмовирусной инфекции птиц через 28 сут после однократного применения. Длительность иммунного ответа — не менее 12 месяцев после иммунизации.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики метапневмовирусной инфекции птиц в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц, а также кур позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 30–60 сут, с обязательной ревакцинацией в 90–120 сут, но не позднее чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область груди с соблюдением правил асептики.

По показаниям цыплят мясных кроссов вакцинируют в возрасте 1–7 сут подкожно в среднюю треть шеи в прививном объеме 0,2 см<sup>3</sup>.

Перед применением, вакцину выдерживают в течение 3–4 ч при температуре 18–20 °С. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически тщательно взбалтывают для поддержания однородности эмульсии. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), допускается использование одноразовых шприцов, которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин.

Вакцина совместима с другими лекарственными препаратами (антибиотики, сульфаниламиды, витамины), применяемыми методом выпойки.

Запрещается прививать птиц другими вакцинами за 7 сут до и после иммунизации вакциной «АВИВАК-ПНЕВМО».



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре от 2 до 8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-РЕО ИНАКТИВИРОВАННАЯ

Вакцина против реовирусной инфекции (тенисиновита) птиц инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированного формальдегидом гомогената тушек эмбрионов кур, инфицированных реовирусом птиц (штаммы «1733» или «2408»), с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию светло-коричневого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы, а также образование осадка светло-коричневого цвета. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителю реовирусной инфекции через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики реовирусной инфекции в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 40–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки. Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3–4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления.

Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически тщательно взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими инактивированными иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов ИББ, ИБК, МПВ, НБ и ССЯ-76.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре от 2 до 8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-ИБК+НБ ИНАКТИВИРОВАННАЯ

Вакцина против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур, инфицированных вирусами инфекционного бронхита кур (штаммы серотипа Массачусетс или комбинация штаммов «Чапаевский» серотипа Массачусетс и «А/91» серотипа 793/В) и ньюкаслской болезни (штамм «Ла-Сота»), с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот. В качестве консерванта используют тиомерсал натрия.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1 000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично укупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 90-120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки. Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед применением и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически встряхивают для восстановления однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими иммунобиологическими препаратами содержащих антигенные компоненты вирусов ИББ, ССЯ-76, РЕО и ПНЕВМО.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2-8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-ИБК+ССЯ-76

Вакцина против инфекционного бронхита кур и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур и уток, инфицированных вирусами инфекционного бронхита кур (штамм «Чапаевский» серотипа Массачусетс) и синдрома снижения яйценоскости-76 (штамм В 8/78), с добавлением масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот. В качестве консерванта используют тиомерсал натрия.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается после тщательного взбалтывания.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур и синдрома снижения яйценоскости-76 через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного бронхита кур и синдрома снижения яйценоскости-76 в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 90–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки. Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед применением и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически встряхивают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими иммунобиологическими препаратами содержащих антигенные компоненты вирусов НБ, ИББ, РЕО и МПВ.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-НБ+РЕО

Вакцина против инфекционного ньюкасской болезни и реовирусной инфекции (теносиновита птиц) инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур, гомогената тушек и/или культуры клеток фибробластов СПФ-эмбрионов кур, инфицированных вирусом ньюкасской болезни (штамм «Ла-Сота») и реовирусом птиц (штаммы «1733» или «2408»), с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию светло-розового или светло-коричневого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы, а также образование осадка светло-коричневого цвета. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям ньюкаслской болезни и реовирусной инфекции через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики ньюкаслской болезни и реовирусной инфекции в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 40–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки. Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед применением и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически встряхивают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими инактивированными иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов ИББ, ИБК, МПВ и ССЯ-76.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-ПНЕВМО+Н5

Вакцина против метапневмовирусной инфекции и ньюкаслской болезни птиц инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур и перевиваемой культуры клеток Vero, инфицированных вирусом ньюкаслской болезни (штамм «Ла-Сота») и метапневмовирусом птиц (штамм «PV03-B»), инактивированных формальдегидом или β-пропиолактоном, добавлением масляного адъюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или светло-розового цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителям метапневмовирусной инфекции птиц и ньюкаслской болезни через 28 сут после однократного применения, который сохраняется более 6 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики метапневмовирусной инфекции птиц и ньюкаслской болезни в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц, а также кур позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцинации подлежат птицы, в возрасте 30–60 сут, с обязательной ревакцинацией в 90–120 сут.

Вакцину вводят в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Перед применением, вакцину выдерживают в течение 3–4 ч при температуре 18–20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и на приборах отопления. Перед применением и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически встряхивают для восстановления однородности эмульсии. Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими лекарственными препаратами (антибиотики, сульфаниламиды, витамины), применяемыми методом выпойки.

Запрещается прививать птиц другими вакцинами за 7 сут до и после иммунизации вакциной «АВИВАК-ПНЕВМО+НБ».



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-НБ+ГП-Н9

Вакцина против ньюкаслской болезни и гриппа птиц типа А подтипа Н9 и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур, инфицированных вирусами ньюкаслской болезни (штамм «Ла-Сота») и гриппа птиц типа А подтипа Н9Н2 (линии G1-like), штамм A/chicken/Syberia/03/2018 (H9N2), инактивированной формальдегидом, с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500 см<sup>3</sup> (1000 коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у птиц формирование иммунного ответа к возбудителям ньюкаслской болезни и гриппа птиц типа А подтипа H9N2 через 21–28 сут после однократного применения с последующей ревакцинацией продолжительностью не менее 9 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики ньюкаслской болезни и гриппа птиц типа А подтипа H9 в птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации и ревакцинации подлежат птицы любого возраста и пола.

Вакцину вводят подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область груди с соблюдением правил асептики. Объем прививной дозы для молодняка кур в возрасте 1–30 сут составляет 0,25 см<sup>3</sup>; для молодняка кур старше 30 сут возраста и взрослых кур — 0,5 см<sup>3</sup>.

При необходимости проводят ревакцинацию поголовья не менее чем за 30 сут до начала яйцекладки, а также, с учетом эпизоотической ситуации в птицеводстве, проводят последующие ревакцинации.

Перед использованием вакцину выдерживают 3–4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов ИББ, ИБК, МПВ, РЕО и ССЯ-76.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-НБ+ИБК+ИББ

Вакцина против ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур и инфекционной бурсальной болезни инактивированная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированной экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур и гомогената тушек эмбрионов СПФ- кур, инфицированных вирусами ньюкаслской болезни (штамм серотипа «Ла-Сота»), инфекционного бронхита кур (штамм «Чапаевский» серотипа Массачусетс) и инфекционной бурсальной болезни (штамм «БГ»), с добавлением масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или светло-коричневого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы, а также образование осадка светло-коричневого цвета. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур и инфекционной бурсальной болезни через 28 суток, после однократного применения продолжительностью 12 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур и инфекционной бурсальной болезни в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 90–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими лекарственными препаратами (антибиотики, сульфаниламиды, витамины), применяемыми методом выпойки.

Запрещается прививать птиц другими вакцинами за 7 сут до и после иммунизации.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-ИБК+НБ+ССЯ-76

Вакцина против инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур и уток, инфицированных вирусами инфекционного бронхита кур (штамм «Чапаевский» серотипа Массачусетс или комбинация штаммов «Чапаевский» серотипа Массачусетс и А/91 серотипа 793/В), ньюкаслской болезни (штамм «Ла-Сота») и синдрома снижения яйценоскости-76 (штамм В 8/78), с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адъюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 90–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов ИББ, РЕО и МПВ.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-ИБК+ИББ+РЕО

Вакцина против инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и реовирусной инфекции (теносиновита птиц) инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцину производят из инактивированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур и уток и гомогената тушек эмбрионов СПФ-кур, инфицированных вирусами инфекционного бронхита кур (штамм «Чапаевский» серотипа Массачусетс, инфекционной бурсальной болезни (штамм «БГ») и реовирусом птиц (штамм «2408»), с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или светло-коричневого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы, а также образование осадка светло-коричневого цвета. Однородность эмульсии восстанавливается после тщательного взбалтывания.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично укупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и реовирусной инфекции через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и реовирусной инфекции в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 70–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими инактивированными иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов ССЯ-76, НБ и МПВ.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-ИБК+ИББ+ССЯ-76

Вакцина против инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцину производят из инактивированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур и уток и гомогената тушек эмбрионов СПФ-кур, инфицированных вирусами инфекционного бронхита кур (штамм Чапаевский серотипа Массачусетс, инфекционной бурсальной болезни (штамм «БГ») и синдрома снижения яйценоскости-76 (штамм «В 8/78»), с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или светло-коричневого цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы, а также образование осадка светло-коричневого цвета. Однородность эмульсии восстанавливается после тщательного взбалтывания.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного бронхита кур, инфекционной бурсальной болезни и синдрома снижения яйценоскости-76 в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 90–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими инактивированными иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов НБ, РЕО и МПВ.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



**НОВИНКА**

## АВИВАК-НБ+ГП-Н9+ПНЕВМО

Вакцина против ньюкаслской болезни, гриппа типа А подтипа Н9 и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированного формальдегидом вирусосодержащего материала: экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур, инфицированных вирусами ньюкаслской болезни, штамм «Ла-Сота» и гриппа птиц типа А подтипа Н9Н2, штамм A/chicken/Syberia/03/2018 (Н9Н2) линии G1-like; культуральной жидкости клеток Vero, инфицированных метапневмовирусом птиц, штамм PV03-B, с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адъюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или бело-розового цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у птиц формирование иммунного ответа к возбудителям ньюкаслской болезни, гриппа типа А подтипа H9N2 и метапневмовирусной инфекции птиц через 28 сут после двукратного применения с интервалом 28 сут продолжительностью не менее 9 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики ньюкаслской болезни, гриппа типа А подтипа H9 и метапневмовирусной инфекции в птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации и ревакцинации подлежат птицы любого возраста и пола.

Вакцину вводят подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область большой грудной мышцы с соблюдением правил асептики. Объем прививной дозы для молодняка кур в возрасте 1–30 сут. составляет 0,25 см<sup>3</sup>; для молодняка кур старше 30 сут. возраста и взрослых кур — 0,5 см<sup>3</sup>.

При необходимости проводят ревакцинацию поголовья не менее чем за 30 сут до начала яйцекладки, а также последующие ревакцинации с учетом эпизоотической ситуации в птицеводстве.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед применением флаконы с вакциной выдерживают в течение 3–4 ч при температуре 18–24 °С. При иммунизации цыплят в возрасте 1–10 сут допускается подогрев вакцины в водяной бане при температуре 35 °С в течении 1 ч. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически взбалтывают для восстановления однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими инактивированными иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов ИББ, ИБК, РЕО и ССЯ-76.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



**НОВИНКА**

## АВИВАК-ИБК+НБ+СЯ-76+ПНЕВМО

Вакцина против инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни, синдрома снижения яйценоскости-76 и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированного формальдегидом вирусосодержащего материала (экстраэмбриональная жидкость эмбрионов кур и уток, инфицированных вирусами инфекционного бронхита кур (штамм Чапаевский серотипа Массачусетс), ньюкаслской болезни (штамм «Ла-Сота»), синдрома снижения яйценоскости-76 (штамм В 8/78), культуральная жидкость клеток Vero, инфицированных метапневмовирусом птиц (штамм PV03-B), с добавлением консерванта — тиомерсала натрия и масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или бело-розового цвета. При хранении вакцины допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона, без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1000 доз коммерческих доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у кур формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни, синдрома снижения яйценоскости-76 и метапневмовирусной инфекции птиц через 28 сут после однократного применения продолжительностью 12 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни, синдрома снижения яйценоскости-76 и метапневмовирусной инфекции птиц в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания, а также для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц.

Вакцинации подлежат птицы в возрасте 90–120 сут, но не позднее, чем за 1 мес. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы с соблюдением правил асептики.

Допускается ревакцинация кур родительских стад старше 7 мес. по показаниям.

Перед использованием вакцину выдерживают 3-4 ч при температуре от 18 до 20 °С. Запрещается подогревание вакцины на водяной бане и приборах отопления. Перед использованием и во время проведения иммунизации флакон с вакциной периодически взбалтывают для поддержания однородности эмульсии.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), которые стерилизуют кипячением в течение 20 мин. Допускается использование одноразовых шприцов.

Вакцина совместима с другими инактивированными иммунобиологическими препаратами, содержащими антигены вирусов ИББ и РЕО.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-РМ

Вакцина инактивированная эмульсионная против респираторного микоплазмоза птиц

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена из инактивированной формальдегидом культуры *Mycoplasma gallisepticum* (штамм S6) с добавлением масляного адьюванта из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду представляет собой однородную эмульсию белого или кремового цвета. При хранении вакцины допускается незначительное расслоение эмульсии без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500 см<sup>3</sup> (1 000 прививных доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает у привитых птиц формирование активного поствакцинального иммунитета против респираторного микоплазмоза через 21-28 сут после второй вакцинации, который сохраняется в течение 6 мес.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для специфической профилактики респираторного микоплазмоза птиц.

Вакцинации подлежит вся восприимчивая к респираторному микоплазмозу клинически здоровая птица независимо от видовой принадлежности и породы в возрасте 20–25 суток, с последующей ревакцинацией не позднее, чем за 10–20 суток до начала яйцекладки.

Вакцину вводят в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в нижнюю треть шеи или внутримышечно в область груди с соблюдением правил асептики.

Перед применением, вакцину выдерживают в течение 14–16 ч при температуре 20–25 °С. Во время вакцинации содержимое флаконов с вакциной, тщательно перемешивают.

Для вакцинации используют шприцы (автоматы, полуавтоматы), допускается использование одноразовых шприцов.



### Условия хранения

Срок годности — 12 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-САЛЬМОВАК

Вакцина против сальмонеллеза птиц  
инактивированная эмульсионная

### Общие положения

Вакцина изготовлена на основе инактивированных формальдегидом *S. enteritidis* штамм С-5-АТ, *S. infantis* штамм «Уфа» и *S. typhimurium* штамм «371В» с добавлением масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот (70% от объема).

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или бело-серого цвета. При хранении допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, укупоренные резиновыми пробками, обжатыми алюминиевыми колпачками.

### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птиц к возбудителям сальмонеллеза, через 14–28 сут после двукратного применения, продолжительностью не менее 6 месяцев.

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится три вида инактивированных формальдегидом сальмонелл *S. enteritidis* штамм С-5-АТ, *S. infantis* штамм «Уфа» и *S. typhimurium* штамм «371В» в концентрации каждого не менее чем 1 млрд. микробных клеток.

Вакцина обеспечивает защиту потомства от сальмонеллеза, вызванного *S. enteritidis*, *S. infantis*, *S. typhimurium*, в течение первых 14 сут жизни цыплят за счет трансовариальной передачи материнских антител.

Вакцина безвредна, лечебным эффектом не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики сальмонеллеза кур в неблагополучных хозяйствах.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных цыплят. Перед вакцинацией слабых, больных, подозрительных в заболевании птиц выбраковывают.

Вакцинации подлежат ремонтный молодняк птиц с целью защиты от сальмонеллеза полученных от него цыплят, за счет трансовариального иммунитета. Птиц вакцинируют двукратно, первый раз в возрасте 50–60 сут после получения отрицательных серологических результатов на сальмонеллез, второй раз в 90–110 сут, но не позднее 3–4 нед. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят подкожно в область нижней трети шеи в дозе 0,5 см<sup>3</sup> на голову.

Перед применением флаконы с вакциной выдерживают в течение 3–4 часов при температуре 20–22 °С.

Во время проведения вакцинации флакон с вакциной необходимо периодически встряхивать.

Запрещается использовать вакцину совместно с другими иммунобиологическими препаратами.

Вакцина совместима с антибиотиками, сульфаниламидами, витаминами и пробиотическими препаратами при их пероральном введении.

Для предохранения птиц от заболевания в очаге инфекций в период развития иммунитета необходимо использовать сочетанное применение вакцины с антибиотиками в соответствии с установленной чувствительностью, в рекомендуемых дозах и схемах.



**НОВИНКА**

## АВИВАК-САЛЬМО-КОЛИВАК

Вакцина против сальмонеллеза и колибактериоза птиц инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена на основе инактивированных формальдегидом *S. enteritidis* штамм С-5-АТ и адгезивных антигенов *E. coli* токсигенных штаммов 4 ПОЛ и 12СМ с добавлением масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и фармакопейных эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот (70% от объема).

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или бело-серого цвета. При хранении допускается осаждение плотной белой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 500,0 см<sup>3</sup> (1 000 доз) в полимерные флаконы соответствующей вместимости, закупоренные резиновыми пробками, обжатыми алюминиевыми колпачками.

### **☂** Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птиц к возбудителям сальмонеллеза, через 14–28 сут после двукратного применения, продолжительностью не менее 6 месяцев.

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее чем 1 млрд. инактивированных формальдегидом микробных клеток *S. enteritidis* штамм С-5-АТ и адгезивные антигены *E. coli* токсигенных штаммов 4 ПОЛ и 12СМ эквивалентные не менее чем 1 млрд. микробных клеток каждый.

Вакцина обеспечивает защиту потомства от сальмонеллеза, вызванного *S. Enteritidis* в течение первых 14 сут жизни цыплят за счет трансвариальной передачи материнских антител.

Вакцина безвредна, лечебным эффектом не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики сальмонеллеза и колибактериоза кур в неблагополучных хозяйствах.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных цыплят. Перед вакцинацией слабых, больных, подозрительных в заболевании птиц выбраковывают.

Запрещено вакцинировать птиц в период яйцекладки

Птиц вакцинируют двукратно, первый раз в возрасте 30–60 сут, второй раз в 90–110 сут, но не позднее 3–4 нед. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят подкожно в область нижней трети шеи в дозе 0,5 см<sup>3</sup> на голову.

Перед применением флаконы с вакциной выдерживают в течение 3–4 часов при температуре 20–22 °С.

Во время проведения вакцинации флакон с вакциной необходимо периодически встряхивать.

Запрещается использовать вакцину совместно с другими иммунобиологическими препаратами.

Вакцина совместима с антибиотиками, сульфаниламидами, витаминами и пробиотическими препаратами при их пероральном введении.

Для предохранения птиц от заболевания в очаге инфекций в период развития иммунитета необходимо использовать сочетанное применение вакцины с антибиотиками в соответствии с установленной чувствительностью, в рекомендуемых дозах и схемах.



## АВИВАК-ПАСТОВАК

Вакцина против пастереллеза птиц  
инактивированная сорбированная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена на основе инактивированного формальдегидом штамма *P. Multocida* № 115 с добавлением гидроокисьалюминиевого адьюванта (50%).

По внешнему виду вакцина представляет собой светло-серую суспензию с беловатым осадком, образующимся на дне флакона при хранении и легко разбивающимся при взбалтывании в гомогенную взвесь.

Вакцина расфасована по 100,0 см<sup>3</sup> (100 доз), и 500,0 см<sup>3</sup> (500 доз) полимерные флаконы соответствующей вместимости, укупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.

### **115** Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птиц к возбудителю пастереллеза через 14–28 сут после двукратного применения, продолжительностью не менее 6 месяцев.

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее, чем 3 млрд. микробных клеток инактивированного формальдегидом штамма *P. Multocida* № 115.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики пастереллеза птиц в неблагополучных хозяйствах.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных птиц. Перед вакцинацией слабых, больных, подозрительных в заболевании птиц выбраковывают.

Вакцину вводят внутримышечно в крыло между локтевой и лучевой костями.

Вакцинацию птиц против пастереллеза начинают с 30 сут возраста, ревакцинацию птицы проводят в возрасте 90–110 сут, но не позднее 3–4 нед. до начала яйцекладки.

Вакцину вводят внутримышечно в крыло между локтевой и лучевой костями в дозах представленных в таблице.

#### ДОЗЫ ДЛЯ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ВВЕДЕНИЯ СОСТАВЛЯЮТ

Вид птицы	Возраст (сут)	Доза (см <sup>3</sup> )
Молодняк яичных и мясных пород кур	30-60	0,5
	61 и старше	1,0
Индейки, утки, гуси	30-60	1,0
	61 и старше	2,0

Перед применением флаконы с вакциной подогревают до температуры 20–22 °С. Во время проведения вакцинации флакон с вакциной необходимо периодически встряхивать.

Вакцина совместима антибиотиками, сульфаниламидами, витаминами и пробиотическими препаратами при их пероральном введении. Для предохранения птиц от заболевания в очаге инфекций в период формирования иммунитета необходимо использовать сочетанное применение вакцины с антибиотиками в соответствии с установленной чувствительностью, в рекомендуемых дозах и схемах.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## АВИВАК-КОРИЗА

Вакцина против гемофильеза птиц  
инактивированная эмульсионная

### **i** Общие положения

Вакцина изготовлена на основе инактивированного формальдегидом производственного штамма возбудителя *Avibacterium paragallinarum* штаммов: В-7770 — серотип «А», 441450/ Смена В — серотип «В» и 150215/ТулаС2 — серотип «С» с добавлением 70% масляного адьюванта, состоящего из медицинского белого масла и эмульгаторов на основе сложных эфиров карбоновых кислот.

По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого или бело-серого цвета.

При хранении допускается осаждение плотной белой или бело-серой фракции с просветлением эмульсии в верхней части флакона без отделения водной фазы. Однородность эмульсии восстанавливается при тщательном взбалтывании.

Вакцина расфасована по 100,0 см<sup>3</sup> (100 доз) и 500,0 см<sup>3</sup> (500 доз) полимерные флаконы соответствующей вместимости, укупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.



### Биологические свойства

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю гемофилеза через 14–28 сут после двукратного применения, продолжительностью не менее 6 месяцев.

Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.



### Порядок применения

Вакцина предназначена для профилактики гемофилеза птиц в неблагополучных хозяйствах.

Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных цыплят.

Вакцинации подлежит птица в 40–60-суточном возрасте с последующей ревакцинацией через 21–28 суток, но не позднее 3-4 недель до начала яйцекладки.

Вакцину вводят подкожно в область нижней трети шеи в дозе 0,5 см<sup>3</sup> на голову. Возможна иммунизация цыплят в возрасте от 1 до 20 сут в дозе 0,2 см<sup>3</sup>.

Место инъекции обрабатывают дезинфицирующим раствором, иглы и шприцы стерилизуют кипячением в дистиллированной воде в течение 15 мин. Перед применением флаконы с вакциной подогревают до температуры 20–22 °С. Во время проведения вакцинации флакон с вакциной необходимо периодически встряхивать.

Запрещается использовать вакцину совместно с другими иммунобиологическими препаратами.

Вакцина совместима антибиотиками, сульфаниламидами, витаминами и пробиотическими препаратами при их пероральном введении. Для предохранения птиц от заболевания в очаге инфекций в период развития иммунитета необходимо использовать сочетанное применение вакцины с антибиотиками в соответствии с установленной чувствительностью, в рекомендуемых дозах и схемах.



### Условия хранения

Срок годности — 18 месяцев в транспортной таре при температуре 2–8 °С. Замораживание вакцины не допускается.



## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ

### ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ СЕРИИ **АВИВАК-РТГА**

НПП «АВИВАК» производит и реализует для ветеринарной практики наборы для выявления специфических антител к вирусу гриппа птиц типа А подтипа H5 и подтипа H9 в реакции торможения гемагглютинации:

«АВИВАК-РТГА-ГП-H5»

«АВИВАК-РТГА-ГП-H9»

## НАЗНАЧЕНИЕ

Наборы предназначены для серологического мониторинга распространения вируса гриппа типа А подтипа Н5 или подтипа Н9 в популяциях сельскохозяйственных и других птиц, оценки эффективности иммунизации птицепоголовья против данного заболевания и ретроспективной диагностики гриппа птиц по приросту уровня специфических антител.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

В состав наборов входят:

- инактивированный антиген вируса ГП, лиофилизат для приготовления раствора, объем 1,0 см<sup>3</sup> — 2 флакона;
- гипериммунная сыворотка крови кур к вирусу ГП (положительный контроль), лиофилизат для приготовления раствора, объем 1,0 см<sup>3</sup> — 1 флакон;
- нормальная сыворотка крови кур (отрицательный контроль), не содержащая антител к вирусу ГП, лиофилизат для приготовления раствора, объем 1,0 см<sup>3</sup> — 1 флакон;
- планшет полимерный для иммунологических реакций (U-образный) — 2 шт.
- инструкция по применению набора.

## ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

РТГА-наборы применяют в строгом соответствии с «Инструкцией по применению набора для диагностики вируса гриппа типа А подтипа Н5 или подтипа Н9 в реакции торможения гемагглютинации»

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности — 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения и транспортировки в сухом темном месте при температуре 2–8 °С. Замораживание компонентов набора не допускается.

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ СЕРИИ «АВИВАК»

№	Наименование набора	Метод	Заболевание	Количество исследований
1	Набор для выявления специфических антител к вирусу гриппа птиц типа А подтипа Н5 в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) «АВИВАК-РТГА-ГП-Н5»	РТГА	Грипп птиц типа А подтипа Н5	Не менее 100 проб
2	Набор для выявления специфических антител к вирусу гриппа птиц типа А подтипа Н9 в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) «АВИВАК-РТГА-ГП-Н9»	РТГА	Грипп птиц типа А подтипа Н9	Не менее 100 проб

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ «СVO TEST SYSTEM»® (РОССИЯ) ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ

№	Наименование набора	Метод	Заболевание	Количество исследований
1	Набор реагентов для выявления антител к вирусу бурсальной болезни птиц методом иммуноферментного анализа «IBD Ab-ИФА»	ИФА	Бурсальная болезнь	набор / 5 плашек
2	Набор реагентов для выявления антител к вирусу инфекционного бронхита птиц методом иммуноферментного анализа «IBV Ab-ИФА»	ИФА	Бронхит птиц	набор / 5 плашек
3	Набор реагентов для выявления антител к вирусу гриппа А птиц методом иммуноферментного анализа «Influenza A Ab-ИФА»	ИФА	Грипп птиц	набор / 5 плашек
4	Набор реагентов для качественного выявления специфических антигенов ГРИППА ПТИЦ в мазках из глотки методом иммунохроматографического анализа	ИФА	Грипп птиц	набор / 5 тестов
5	Набор реагентов для выявления антител к пневмовирусу птиц методом иммуноферментного анализа «AMPV Ab-ИФА»	ИФА	Пневмовирус птиц	набор / 5 плашек
6	Набор реагентов для выявления антител к возбудителю Ньюкаслской болезни птиц методом иммуноферментного анализа «NDV Ab-ИФА»	ИФА	Болезнь Ньюкасла	набор / 5 плашек

№	Наименование набора	Метод	Заболевание	Количество исследований
7	Набор реагентов для выявления антител к возбудителю пастереллеза птиц методом иммуноферментного анализа « <b>PM Ab-ИФА</b> »	ИФА	Пастереллез птиц	набор / 5 плашек
8	Набор реагентов для выявления антител к реовирусу птиц методом иммуноферментного анализа « <b>REO Ab-ИФА</b> »	ИФА	Реовирус птиц	набор / 5 плашек
9	Набор реагентов для выявления антител к <i>Mycoplasma gallisepticum</i> методом иммуноферментного анализа « <b>MG Ab-ИФА</b> »	ИФА	Микоплазмоз	набор / 5 плашек
10	Набор реагентов для выявления антител к возбудителю сальмонеллеза птиц методом иммуноферментного анализа « <b>SE Ab-ИФА</b> »	ИФА	Сальмонеллез	набор / 5 плашек
11	Набор реагентов для выявления антител к вирусу синдрома снижения яйценоскости-76 птиц методом иммуноферментного анализа « <b>EDS-76 Ab-ИФА</b> »	ИФА	Синдром снижения яйценоскости-76 птиц	набор / 5 плашек





## **ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**



**В СОСТАВ НПП «АВИВАК» ВХОДИТ  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, ОСНОВНЫМ  
НАПРАВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ДИАГНОСТИКА  
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ  
И РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ  
И БОРЬБЕ С НИМИ.**

Центр проводит диагностические исследования по широкому спектру наиболее актуальных и распространенных заразных болезней птиц.

Центр укомплектован высококвалифицированными специалистами и оснащен современным оборудованием. В работе Центра используются высокочувствительные и специфичные тест-системы на основе иммуноферментного, иммунохроматографического, молекулярно-биологического и других методов исследований. Все это позволяет проводить диагностические и дифференциально-диагностические исследования с высокой степенью точности и в кратчайшие сроки.

Специалисты центра проводят эпизоотическое обследование птицевладельцев. Оказывают научно-практическую помощь в постановке диагноза на болезни инфекционной и неинфекционной этиологии с разработкой рекомендаций по снижению ущерба от них, разрабатывают оптимальные схемы применения средств специфической профилактики и химиотерапевтических препаратов.

При постановке диагноза и разработке противоэпизоотических мероприятий в каждом конкретном случае учитываются породные особенности птиц, технология содержания и кормления, воздействие стрессовых и иммуносупрессивных факторов, нозогеография и эффективность программ вакцинопрофилактики инфекционных болезней птиц в птицевладельцах различных регионов страны и мира.

В диагностическом центре НПП «АВИВАК» можно определить инфекционную активность вакцин, получить консультативную помощь в оценке результатов диагностических исследований на инфекционные болезни птиц, пройти стажировку по вопросам инфекционной патологии птиц.





## **СЕРВИСНОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

НПП «АВИВАК» особое внимание уделяет ветеринарному сопровождению выпускаемой продукции. Сервисное ветеринарное обслуживание включает комплексный подход к диагностике инфекционных болезней с учетом результатов серологического мониторинга для оценки эпизоотической обстановки птицеводческого хозяйства, анализа схем ветеринарных обработок с учетом технологических параметров выращивания и содержания птиц, а также лабораторную диагностику с проведением серологических, вирусологических, гистологических и микробиологических исследований. На предприятии трудятся высококвалифицированные специалисты, в их числе — профессора, доктора и кандидаты наук, чей опыт и высокий профессионализм позволяют давать научно-обоснованные консультации.

Сотрудники НПП «АВИВАК» регулярно выезжают в птицевозьяства, где проводят комплексный эпизоотологический мониторинг, включающий клинический осмотр птицепоголовья, патологоанатомическое вскрытие павших птиц, отбор материала для лабораторных исследований, анализ кормовых рационов, а также оценку условий содержания и кормления птиц в зависимости от технологической направленности хозяйства.

На основании результатов лабораторных исследований, проведенных в Диагностическом центре НПП «АВИВАК», проводится оценка действующей в хозяйстве программы вакцинопрофилактики и при необходимости производится ее корректировка. По результатам комплексного обследования хозяйства специалистами даются необходимые рекомендации по улучшению эпизоотической ситуации и, как следствие этого, повышения экономической эффективности работы предприятия.

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ  
«АВИВАК» — ВИЗИТНАЯ  
КАРТОЧКА КАЧЕСТВА,  
СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫСОКОГО  
УРОВНЯ ВОСТРЕБОВАННОСТИ  
И НАДЕЖНОСТИ**





## КОНТАКТЫ

109202, г. Москва,  
ул. Орехово-Зуевский проезд, д. 10

+7 (495) 785-18-01  
moscow@avivac.com

188502, Ленинградская обл.,  
Ломоносовский р-н, д. Горбунки,  
Промзона Орлинская зона, д. 21, литер А

+7 (812) 677-38-80  
info@avivac.com

[www.avivac.com](http://www.avivac.com)

## КОНТАКТЫ

109202, г. Москва,  
ул. Орехово-Зуевский проезд, д. 10

+7 (495) 785-18-01

moscow@avivac.com

---

188502, Ленинградская обл.,  
Ломоносовский р-н, д. Горбунки,  
Промзона Орлинская зона,  
д. 21, литер А

+7 (812) 677-38-80

info@avivac.com

[www.avivac.com](http://www.avivac.com)

