

# Оценка эффективности вакцины АВИВАК ИББ-АН против инфекционной бурсальной болезни птиц в лабораторных и производственных испытаниях

Соколов ВВ., Норкина С.Н., Калинин АН. НПП «АВИВАК»

## Введение

Инфекционная бурсальная болезнь (инфекционный бурсит птиц, болезнь Гамборо, ИББ) - высококонтагиозное иммуносупрессивное заболевание молодняка птиц отряда куриных, вызываемое вирусом семейства *Bimaviridae*.

В последние годы эпизоотическая ситуация по ИББ в птицеводческих хозяйствах РФ является относительно благополучной, что повлекло за собой необходимость разработки вакцинного препарата, сочетающего высокие протективные свойства с сохранением стабильно-высоких экономических показателей.

НПП «АВИВАК» была разработана и испытана вакцина АВИВАК ИББ - АН, относящаяся к классу «промежуточных» препаратов против ИББ. Для производства вакцины использовали штамм «Winterfield 2512» средней степени аттенуации, не адаптированный к культуре клеток. Ниже представлены результаты лабораторных исследований трёх производственных серий вакцины против инфекционной бурсальной болезни АВИВАК ИББ-АН (табл. 1).

Таблица 1

№ серии	Инфекционная активность, Ig ЭИД50/см <sup>3</sup>	Титр антител	Коэффициент вариации, %	Безвредность
1	5,3	25946	1,9	Безвредна
2	5,7	19555	2,3	Безвредна
3	5,9	19721	0,2	Безвредна
Ср.	5,63±0,3	21740±3643		

\* Титр АТ (антител) определяли с помощью ИФА наборов, производства НПП «АВИВАК»

Производственные испытания вакцины АВИВАК ИББ-АН, серии 1 проводили на базе птицефабрики ООО «Восток-Сервис» в сравнении с культуральной вакциной АВИВАК ИББ-М из высокоаттенуированного штамма «Винтерфилд 2512», относящейся к классу мягких вакцин. Каждым из испытуемых препаратов было иммунизировано по 30 тыс. цыплят методом выпаивания, в соответствии со схемами профилактической вакцинации, установленными в хозяйстве (двукратная иммунизация в возрасте 7 и 17 дней). Комиссионное вскрытие птицы и отбор проб проводили на 21 день после повторной иммунизации.

Эффективность вакцинации оценивали сравнением уровня поствакцинального иммунитета, и производственных экономических показателей. Полученные данные представлены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование препарата	Среднее значение титра АТ*	Производственные показатели		
		Сохранность, %	Сдаточный вес, гр/ срок выращивания, дн	Ср/суточный привес, гр.
АВИВАК	14320±2597	98,2	2220/42	51,9
АВИВАК	14090±5852	96,7	2003/40	50,0

\* Титр АТ (антител) определяли с помощью ИФА наборов, производства НПП «АВИВАК»

Данные лабораторных и производственных испытаний позволяют сделать вывод о том, что применение препарата «АВИВАК ИББ-АН» из штамма «Winterfield 2512» средней степени аттенуации, наряду с индукцией высокого уровня специфических антител не снижает производственных показателей хозяйства, в сравнении с «мягкой» вакциной АВИВАК ИББ-М.

## Резюме

Вакцина против инфекционной бурсальной болезни АВИВАК ИББ-АН из штамма «Winterfield 2512» средней степени аттенуации обеспечивает образование устойчивого иммунитета и не вызывает иммунодепрессию.