

УДК: 619: 616. 98: 578. 826. 1: 616-097.3

РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНАКТИВИРОВАННОЙ БАКЦИНЫ ПРОТИВ СИНДРОМА ГИДРОПЕРИКАРДИТА КУР ДЛЯ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ

БОРИСОВ В.В., СУРНЕВ Д.С., КУРЛОВА Н.П., БОРИСОВ А.В.
Всероссийский НИИ защиты животных, Владимир

Последнее время всё чаще появляются данные о выделении высокопатогенных штаммов аденовирусов I группы от кур, павших в период эпизоотий в Пакистане, Кувейте, Ираке, Индии, Мексике, США с такими особенностями как традиционный гепатит с тельцами-включениями и новым патогенетическим признаком "гидроперикардит".

С начала 90-х гг. вспышки синдрома гидроперикардита кур (СГПК) с высоким уровнем смертности регистрируются на территории Российской Федерации.

За период, начиная с 1994 по 2000 год, сотрудниками ВНИИЗЖ было зарегистрировано 22 случая возникновения синдрома гидроперикардита у цыплят мясных и яичных кроссов. Было выявлено, что поражение цыплят синдромом гидроперикардита преобладает в регионах Урала и Сибири (Челябинская, Пермская, Свердловская и Томская области, Красноярский край), также зарегистрировано несколько вспышек заболевания в республиках Карелия и Марий Эл.

Вирус СГПК вызывает заболевание кур всех возрастов, которое характеризуется поражениями печени, почек, сердца, диареей, а в некоторых случаях анемией и гангренозным дерматитом.

Вакцинопрофилактика СГПК занимает ведущее место в борьбе с этим заболеванием. В мире для профилактики СГПК применяются как живые, так и инактивированные вакцины. Во ВНИИЗЖ была разработана технология получения инактивированной вакцины из печени цыплят, павших от СГПК.

Целью исследований было определение противозпизоотической эффективности инактивированной вакцины в условиях птицеводства, неблагополучного по СГПК, и разработка схемы применения вакцины на бройлерном поголовье. Для проведения испытания была приготовлена экспериментальная серия инактивированной сорбированной вакцины на основе штамма "КР 95".

На птицефабрике "Петрозаводская" (Республика Карелия) были проведены испытания двух схем вакцинации. Вакцина применялась на стаде птицы общим количеством 16120 гол., размещённой в двух корпусах № 2 и № 7. В птичнике № 2 было вакцинировано 6320 гол. цыплят бройлеров суточного возраста, 200 гол. служили в качестве контроля. В птичнике № 7 было привито 9350 гол. цыплят бройлеров в возрасте 10 суток. Для контроля было оставлено 250 гол. одновозрастной птицы. Цыплятам обеих опытных групп вакцину вво-

дили путём однократной инъекции в мышцу бедра в дозе 0,3 мл на голову. Цыплят контрольных групп содержали в отдельных секциях каждого корпуса. За птицей вели наблюдение в течение периода эксплуатации. Результаты испытаний представлены в таблице.

Результаты сохранности цыплят-бройлеров

Птичник	Возраст птицы во время вакцинации, сут.	Опытная группа			Контрольная группа		
		кол-во птиц в опыте, гол.	кол-во птиц, павших от СГПК, гол.	смертность, %	кол-во птиц в опыте, гол.	кол-во птиц, павших от СГПК, гол.	смертность, %
2	1	6320	177	2,8	200	92	46
7	10	9350	47	0,5	250	123	49,2

В ходе эксперимента было установлено, что в группе цыплят, иммунизированных в 10-суточном возрасте, наблюдались единичные случаи заболевания птиц синдромом гидроперикардита 0,5%, тогда как в группе подопытных птиц, которым вводили вакцину в суточном возрасте, падеж от гидроперикардита отмечали в возрасте 40-55 суток на уровне 2,8%. В контрольных группах цыплят смертность от синдрома гидроперикардита была в пределах 46-49,2 %.

Таким образом, для специфической профилактики СГПК оптимальным является однократное введение вакцины цыплятам бройлерам в возрасте 10 суток, хотя проведение вакцинации в этом возрасте более трудоёмко.

Результаты испытаний показали, что вакцина экспериментальной серии имела высокую противозпизоотическую эффективность и не вызывала у привитых птиц поствакцинальных осложнений местного и общего характера, что свидетельствует о её безвредности.

УДК 612.015.3:636.22/28

КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЙ БАЛАНС И ЕГО АДАПТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГИПЕРКАПНИИ

БУСЛОВСКАЯ Л.К.

Белгородский государственный университет, Россия

Гиперкапния – повышение парциального давления углекислоты в крови, сильнодействующий фактор, оказывающий серьезное влияние на здоровье сельскохозяйственных животных. Эту проблему нельзя считать изученной,