

УДК 636.61-08:619:616.76-002.6:615.377:636.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ПРИ ИММУНИЗАЦИИ РЕМОУНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

ПРУДНИКОВ В.С., БИРМАН Б.Я., ГРОМОВ И.Н., БЕЗБОРОДКИН Н.С.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В условиях промышленного птицеводства возникает необходимость применения веществ, обладающих иммуностимулирующим действием. Это обусловлено тем, что на организм птиц воздействуют стрессорные факторы химического, физического, биологического, технологического и кормового происхождения, угнетающие иммунную реактивность организма. В этих условиях часто наблюдается ослабление или отсутствие иммунного ответа на различные антигены. В результате резко снижается эффективность проводимых вакцинаций птиц против инфекционных болезней.

Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора натрия тиосульфата на эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур против болезни Гамборо жидкой сорбированной инактивированной вакциной (производство ВНИИЗЖ, г. Владимир, Россия). Результаты предварительных исследований показали, что иммунизация ремонтного молодняка кур совместно с натрия тиосульфатом вызывает более выраженные, по сравнению с применением одной вакцины, иммуноморфологические изменения в центральных (костный мозг, тимус, бурса Фабрициуса) и периферических (селезенка, кровь) органах иммунной системы птиц, способствуя созданию более напряженного иммунитета против болезни Гамборо [1].

Исследования были проведены на 800 головах ремонтного молодняка кур 168-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 400 птиц в каждой.

Птице 1-ой (опытной) группы вакцину вводили совместно с натрия тиосульфатом (7%-ный водный раствор), однократно, внутримышечно, в дозе 0,6 мл, в область грудной мышцы.

Птицу 2-ой (контрольной) группы иммунизировали жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (без иммуностимуляторов) согласно Временному Наставлению по ее применению, однократно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл, в область грудной мышцы.

За птицей всех групп было установлено клиническое наблюдение. Контроль напряженности поствакцинального иммунитета против болезни Гамборо осуществляли путем серологического исследования сывороток крови птиц и желтков инкубационных яиц в РНГА на 30-й день после вакцинации, а затем 1 раз в месяц в течение 8 месяцев (срок наблюдения).

Результаты исследований показали, что у птицы 1-ой (опытной) группы поствакцинальный иммунитет против болезни Гамборо сохранялся 8 месяцев

(срок наблюдения). Титры антител в сыворотке крови птиц при этом составляли 3,8-4,8 \log_2 , а в желтках инкубационных яиц 3,4-3,8 \log_2 .

У птиц 2-ой (контрольной) группы продолжительность иммунитета против болезни Гамборо составила 4 месяца, титры антител в сыворотке крови птиц и в желтках инкубационных яиц составляли соответственно 2,2-2,8 \log_2 и 2,2-2,4 \log_2 . Эту птицу пришлось повторно вакцинировать против болезни Гамборо.

Расчет экономической эффективности парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур против болезни Гамборо жидкой сорбированной инактивированной вакциной совместно с иммуностимулятором натрия тиосульфатом проводили по методике, изложенной в книге "Организация и экономика ветеринарного дела" [2].

В 1-ой (опытной) группе экономическая эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур совместно с натрия тиосульфатом составила 72822112 рублей, а экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составила 11,42 рублей (в ценах 1999 года).

Во 2-ой (контрольной) группе экономическая эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур без применения иммуностимулятора составила 66449600 рублей, а экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат - 5,21 рублей.

Сравнительная экономическая эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур совместно с натрия тиосульфатом, по отношению к контрольной группе (в расчете на 1000 голов), составила 7965644 рубля.

Сравнительная экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат при парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур совместно с иммуностимулятором, по отношению к контрольной группе, составила 6,21 рублей.

Заключение. Применение иммуностимулятора - 7%-ного водного раствора натрия тиосульфата при парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур против болезни Гамборо жидкой сорбированной инактивированной вакциной способствует созданию у птиц более напряженного и продолжительного иммунитета, по сравнению с применением одной вакцины.

Иммунизация птиц совместно с натрия тиосульфатом обеспечивает, по сравнению с применением вакцины без иммуностимулятора, увеличение экономического эффекта (в расчете на 1000 голов) на 7965644 рубля, а также экономической эффективности ветеринарных мероприятий на рубль затрат - на 6,21 руб. (в ценах 1999 года).

Литература

1. Громов И.Н. Иммуноморфогенез у ремонтного молодняка кур, вакцинированного против болезни Гамборо, и влияние на него иммуностимуляторов // Весті Акадэміі Аграрных Навук Рэспублікі Беларусь, 1999. - №2. - С. 79-82.

2. Никитин И.Н., Шайхаманов М.Х., Воскобойник В.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1996. – 272 с.

УДК: 619:616-091-07:636.93

ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ

ПРУДНИКОВ В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Несмотря на широкое применение вакцин, вирусные болезни плотоядных по-прежнему имеют широкое распространение. При этом, основной удельный вес приходится на такие инфекции, как чума, вирусный гепатит, парвовирусный энтерит, аденовироз собак, алеутская болезнь норок, энзоотический энцефаломиелит, трансмиссивная энцефалопатия и самопогрызание норок, болезнь Ауески, панлейкопения кошек и др. В связи с отсутствием диагностических препаратов прижизненная диагностика большинства указанных болезней затруднена. Вместе с тем данные литературы и проведенные нами исследования показывают, что с помощью патоморфологических исследований органов и тканей павших животных можно поставить нозологический диагноз. При этом решающая роль принадлежит патогистологической диагностике.

Так, при чуме плотоядных в эпителии мочевого пузыря, особенно песцов и лисиц, при гистологическом исследовании хорошо выявляются цитоплазматические вирусные тельца-включения круглой или овальной формы, а в головном мозгу норок, собак, енотов и соболей - негнойный лимфоцитарный энцефалит.

При вирусном гепатите собак, песцов и лисиц основные патоморфологические изменения возникают в печени - альтеративный гепатит и наличие цитоплазматических вирусных телец-включений (тельца Рубарта).

При парвовирусном энтерите собак и песцов и вирусном энтерите норок в ядрах эпителиоцитов слизистой оболочки тонкого кишечника гистологическим исследованием обнаруживаются специфические вирусные тельца-включения, окрашиваемые гематоксилин-эозином в розовый или красный цвет.

При аденовирозе собак аналогичные вирусные тельца-включения хорошо выявляются в эпителиоцитах слизистой оболочки дыхательных путей.