

инфекция. Бактериальные инфекционные болезни у телят во время проведения опытов не регистрировались.

Проанализировав полученные данные в двух подопытных группах, можно сделать вывод, что характер течения эпизоотий, количество заболевших и павших животных аналогичны при применении сыворотки реконвалесцентов и иммунолактона. Однако с учетом затрат на получение указанных препаратов более экономически выгодно применять иммунолактон.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Сыворотки реконвалесцентов и иммунолактон при применении их с профилактической целью аэрозольным методом обладают довольно высокой специфичностью и предохраняют, хотя и в неполной мере, от вспышек вирусных остропротекающих респираторных болезней крупного рогатого скота. Болезнь протекает более доброкачественно, со стертыми клиническими признаками. Заболеваемость снижается на 53,5--54% по сравнению с контрольной группой, летальность--в 3 раза.

### **Литература**

1. Ковалев Н. А., Музычин С. И. и др. Профилактика инфекционных болезней животных.--Мн.: Урожай.--1988.--175 с.
2. Сюрин В. Н., Белоусова Р. В., Фомина Н. В. Ветеринарная вирусология.--М.: Агропромиздат.--1991.--431 с.

УДК 619.616.988.75:635.5

**А. А. Солоненко, доктор ветеринарных наук, профессор**  
**А. А. Гласкович, кандидат ветеринарных наук, доцент**  
**А. А. Климович, ветеринарный врач**  
**птицефабрики «Дубовляны»**

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО НА ПТИЦЕФАБРИКЕ «ДУБОВЛЯНЫ»**

Инфекционная бурсальная болезнь (болезнь Гамборо, инфекционный бурсит)--вирусное заболевание цыплят, сопровождающееся поражением фабрициевой сумки и, в меньшей степени, других лимфоидных органов. Это широко распространенная контагиозная вирусная болезнь молодых цыплят, преимущественно 2--15-недельного возраста, с 1990 года регистрируется и на птицефабрике «Дубовляны» Минской области.

При изучении эпизоотической ситуации птицефабрики «Дубовляны» было установлено, что болезнь Гамборо наносит значительный экономический ущерб, который обуславливается не только гибелью цыплят, но и снижением мясной продуктивности, вынужденной выбраковкой птиц, увеличением расхода кормов, дополнительными затратами на проведение оздоровительных мероприятий. Инфекционная бурсальная болезнь и по настоящее время проявляет тенденцию к повторному возникновению и длительное время сохраняется на птицефабрике «Дубовляны», что свидетельствует о высокой контагиозности болезни Гамборо и способности возбудителя заболевания длительное время сохраняться во внешней среде, не теряя своих инфекционных свойств

При изучении распространения болезни Гамборо было установлено заболевание цыплят, клинические признаки которой и патологоанатомические изменения имели свои особенности. При клиническом осмотре птиц разного возраста признаки заболевания регистрировались у 25--60 дневных цыплят. Заболевание регистрировалось одновременно в разных птичниках и составляло в одних птичниках до 30--45%, а в других--10--20%, причем появлялось внезапно. Гибель цыплят начиналась спустя два, реже три дня с момента появления первых клинических признаков. У птиц 25--30-дневного возраста падеж от этой болезни достигал 15 тысяч (25--37%) в одном птичнике на 40--60 тысяч голов. У птиц 40--55-дневного возраста падеж достигал 15%, то есть у птиц более старшего возраста падеж отмечался в меньшей степени. Количество павших цыплят было максимальным на 3--5 день болезни и затем снижалось. Заболевшие цыплята передвигались неохотно и неуверенно, оперение у них было грязным и взъерошенным, а у отдельных цыплят наблюдали потуги во время дефекации и расклев клоаки. При патологоанатомическом вскрытии отмечали изменения в фабрициевой сумке, характер которых колебался в широких пределах и зависел от стадии и тяжести болезни. Одновременно с поражением фабрициевой сумки отмечали иногда изменения в почках и скелетной мускулатуре. Наблюдаемые нами клинические признаки и патологоанатомические изменения позволили подозревать болезнь Гамборо среди поголовья обследованных птиц.

Надежных отечественных средств активной профилактики этой болезни до сих пор не получено. Вакцина против болезни Гамборо, разработанная ВНИВИП, обладает слабой иммунологической активностью. Для профилактики болезни Гамборо приобрели голландскую вакцину «Гамборо--Нобилис, штамм Д-78», представляющую собой высушенную криогенным способом культуру непатогенного штамма вируса инфекционного бурсита (штамм Д-78), используемую для вакцинации кур с целью получения трансвариального иммунитета у птиц.

Цель исследований--провести сравнительную оценку иммунологической активности голландской вакцины «Гамборо--Нобилис, штамм Д-78» и вакцины ВНИВИП. Опыты проводили на птицефабрике «Дубовляны» в двух птичниках по 46 тысяч голов. Вакцинировали каждой вакциной по одному птичнику. Вакциной «Гамборо--Нобилис, штамм Д-78» иммунизацию осуществляли в птичнике № 19 трехкратно в 8--9, 14--15 и 20--21-дневном возрасте цыплят (1 группа), вакциной ВНИВИП--в птичнике № 20 в возрасте 7--8, 14--15 и 24--25 дней (2 группа). Вакцины выпаивали с питьевой водой: цыплятам в возрасте до 10 дней--одну дозу, разведенную в 5 мл воды, старше 10-дневного возраста--двойную дозу, разведенную в 10 мл воды.

Убой птиц для патологоанатомического и взятия крови для серологического исследований осуществляли по общепринятым методикам

Наблюдения показали, что в первой группе, где использовалась вакцина «Гамборо--Нобилис, штамм Д-78», из 46 тысяч голов пало 1,5 тысячи цыплят (3,2%), а во второй группе, где использовалась вакцина ВНИВИП, пало 12 тысяч цыплят (25%), что свидетельствует о том, что вакцина ВНИ-

ВИП обладает низкой иммунологической эффективностью.

Как в начале развития инфекции у заболевшей птицы, так и в период использования вакцин признаки заболевания характеризовались общим угнетением, взъерошенностью оперения, снижением аппетита, диареей, сопровождающейся жидкими испражнениями желтовато-белого цвета. При исследовании в реакции нейтрализации сывороток крови от больных цыплят было установлено, что индекс нейтрализации в зависимости от сроков от начала заболевания колебался через 3 суток после иммунизации от 1,5 до 4,0 Ig. На 3 сутки после иммунизации у 1 группы цыплят, вакцинированных голландской вакциной, индекс нейтрализации колебался от 2,5 до 4,0 Ig, а у 2 группы цыплят, вакцинированных вакциной ВНИВИП, индекс нейтрализации составлял от 1,5 до 3,2 Ig.

На 14 сутки после иммунизации индекс нейтрализации сыворотками крови цыплят в 1 группе составлял от 4,2 до 6,5 Ig, а во 2 группе--от 2,5 до 4,0 Ig. К концу наблюдения (6 месяцев) напряженность иммунитета у цыплят по индексу нейтрализации составила в 1 группе 3,8--4,2 Ig, а во 2 группе--1,8--3,6 Ig.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Клинические признаки заболевания, а также результаты патологоанатомических и серологических исследований свидетельствуют о наличии вируса болезни Гамборо в обследованных стадах птиц на птицефабрике «Дубовляны» Минской области и необходимости проведения широкого изучения способов профилактики этой болезни. Голландская вакцина «Гамборо--Нобилис, штамм Д-78» значительно превосходит по иммунологической активности вакцину ВНИВИП.

УДК 619:616.992.28

**В. Н. Вострикова, ассистент**  
**Л. М. Фомина, кандидат ветеринарных наук,**  
**старший научный сотрудник**  
**Н. Д. Фомин, кандидат ветеринарных наук,**  
**младший научный сотрудник**

### **МИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУР ГРИБА СКЛЕРОТИНИЯ СКЛЕРОТИОРИУМ И ПОРАЖЕННЫХ ИМ КОРМОВ**

Возбудитель белой гнили--сумчатый гриб Склеротиния склеротиорум чаще всего зимует в почве в форме склероциев, которые весной прорастают, образуют грибницу, вызывая поражения подсолнечника в любой фазе вегетации.

Токсикологическое значение белой гнили подсолнечника изучено недостаточно. В иностранной литературе есть сообщения о дерматитах у сельскохозяйственных рабочих, имевших контакт с растениями, пораженными Склеротинией склеротиорум (Scheel L. D. et al., 1963). В качестве причины раздражения кожи были установлены два фототоксических фурукумарина. Они имеют структурное сходство с афлатоксинами и обладают фотокарциногенезом (Forbes P. D. et al., 1976).

Канадские ученые Ruddick J. A. и Harvig J. (1976) установили