

## УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Балашкова Н. В.<sup>3</sup>, Аль Акаби Аамер Рассам Али<sup>1,2</sup>, Гласкович А. А.<sup>1</sup>,  
Капитонова Е. А.<sup>1</sup>, Гласкович М. А.<sup>3</sup>, Красочко П. П.<sup>1</sup>, Кузнецов Н. А.<sup>4</sup>,  
Кузьменко П. М.<sup>1</sup>, Лосева Е. О.<sup>1</sup>, Римашевская Н. А.<sup>1</sup>, Овчинникова А. Р.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – Аль-Кадисийский университет, факультет ветеринарной медицины,  
г. Эд-Дивания, Республика Ирак

<sup>3</sup> – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

<sup>4</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

**Аннотация.** За счет оздоровления цыплят-бройлеров с использованием в комплексе пробиотических, витаминно-минеральных комплексов, антибактериальных и антисептических препаратов повысилась интенсивность их роста и сохранность. Четкое выполнение профилактических мероприятий по всем направлениям, в т.ч. предупреждение гастроэнтеритов цыплят-бройлеров бактериальной этиологии, способствует стабильному росту и правильному развитию молодняка птиц, получению высокой продуктивности и экономической эффективности производства продукции птицеводства.

**Summary.** Improvement of broiler chickens by using of probiotic, vitamino-mineral complex, antibacterial and antiseptic preparations, these lead to increase growth rate and surviving ratio. Clearly implementation of prophylactic measures in all directions, characterized by stable growth and correct of chickens growth, obtaining high productivity and economic efficiency of poultry production.

**Введение.** Лечебно-профилактические мероприятия в условиях современного птицеводства должны органически вписываться в технологический процесс. В этом аспекте наиболее перспективной является групповая профилактика с использованием биологически активных веществ (про- и пребиотиков, син- и симбиотиков, ферментов, подкислителей, иммуностимуляторов, иммуномодуляторов и др.), повышающих иммунологическую реактивность и стимулирующих иммунную защиту организма.

Сальмонеллез является одной из самых распространенных бактериальных болезней птиц и борьба с этой болезнью заключается в организации санитарно-противоэпизоотических мероприятий, проведении лечебно-профилактических и диагностических мероприятий по ликвидации инфекции, клиническому оздоровлению поголовья и ликвидации бактерионосительства [2].

Сегодня птицепредприятия, как правило, не рассматривают экономический ущерб от сальмонеллеза. Иногда сокрытие наличия данной инфекции на

птицефабрике кажется более целесообразным, чем её профилактика. В то же время ни для кого не секрет, что почти каждое хозяйство имеет птицу, инфицированную сальмонеллой. В некоторых хозяйствах уровень инфицированности низок, полностью отсутствуют клинические проявления и риск обнаружения санитарными службами сальмонелл в продуктах, соответственно, минимален. В других эпизоотическая ситуация менее оптимистична [1].

**Цель работы** – усовершенствование системы лечебно-профилактических мероприятий в бройлерном птицеводстве.

**Материалы и методы исследований.** В научно-лабораторных экспериментах и производственных опытах на одной из бройлерных птицефабрик Республики Беларусь на цыплятах-бройлерах и молодняке птиц разного возраста (от 1 до 112-дн.) нами были проведены испытания следующих препаратов: ветеринарных пробиотических препаратов – «Ветлактофлор-М» и «Ветлактофлор-С»; инактивированной вакцины «СЕВАК SET К» против сальмонеллеза птиц; противомикробных препаратов «Райвазин 5%», «Офлостин», «Энфлорекс® – раствор для орального применения», «Комбидокс» и «Цефтивет»; витаминно-минерального комплекса «Селенвет® – В эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» и «ГААС» (генератор аэрозоля антигептического состава) с использованием паров йода.

Основанием для внедрения вышеуказанных ветеринарных препаратов на птицефабриках Республики Беларусь послужили полученные положительные результаты проведения их лабораторных и производственных испытаний в условиях производственного участка «Хайсь» ОАО «Птицефабрика «Городок» Витебской области. На данной птицефабрике ежегодно разрабатывается и утверждается директором ОАО «Птицефабрика «Городок» и главным ветеринарным врачом Городокского района «Программа лечебно-профилактических и диагностических мероприятий по выращиванию цыплят-бройлеров», согласно которой все лечебно-профилактические и диагностические мероприятия проводятся с учетом возраста птиц, дачи конкретных препаратов с указанием дозы и метода введения.

Так, в «Программе лечебно-профилактических и диагностических мероприятий по выращиванию цыплят-бройлеров» планируются вакцинации против инфекционного бронхита, болезни Ньюкасла и Марека (перед посадкой, в 10-, 13-, 15-сут. возрастах); санитарные мероприятия – 1%-ным раствором «Селко рН» и содой питьевой; витаминизации аскорбиновой кислотой и декстрозой (в 1-, 7-9-, 30-32-, 36-38-сут. возрастах); антибиотикотерапии (в 2-6-, 25-29-сут. возрастах и по показаниям); диагностические исследования сыворотки крови на напряженность иммунитета против инфекционного бронхита, ринотрахеита, болезни Ньюкасла, микоплазмоза, инфекционной бурсальной болезни (перед посадкой на наличие материнских антител и в 40-дн. возрасте); аэрозольные дезинфекции воздуха в присутствии птицы (в 6-8-сут и 20-22-сут. возрастах); выпаивание биологически активных веществ («Вигозин» в 30-32, 36-38-сут. возрасте).

Однако, в программе не запланировано использование ветеринарных пробиотических препаратов. В связи с вышеизложенным, предлагаем усовершенствовать «Программу лечебно-профилактических и диагностических ме-

роприятий по выращиванию цыплят-бройлеров» и включить в схему обработки птиц следующие мероприятия:

1. С целью повышения продуктивности, сохранности и резистентности организма птиц, а также профилактики сальмонеллеза оптимальной схемой применения цыплятам-бройлерам ветеринарных пробиотических препаратов «Ветлактофлор-М» (на молоке) и «Ветлактофлор-С» (на сыворотке) является добавление пробиотиков к основному рациону ежедневно с питьевой водой до конца периода выращивания в дозе 0,1-0,2 см<sup>3</sup>/гол (1-27 дней) и 0,2 см<sup>3</sup>/гол (28-42 дня). Прибавка средней живой массы является следствием поддержания пробиотиками полезной микрофлоры желудочно-кишечного тракта птиц. Бактериальные препараты на основе лактобактерий «Ветлактофлор-М» и «Диалакт», хоть и в меньшей степени, чем антибактериальные препараты, но обладают высокой лечебно-профилактической эффективностью и могут служить хорошей альтернативой противомикробным средствам и их применение перспективно в бройлерном птицеводстве для снижения на 16,0 и 20,0% инфицированности птиц патогенной микрофлорой и профилактики сальмонеллы энтеритидис-инфекции цыплят-бройлеров. При использовании экологически чистых и безвредных препаратов из лактобактерий снижается сальмонеллоносительство птиц, улучшается качество и безопасность продуктов птицеводства.

2. С терапевтической целью для лечения и профилактики энцефаломалации, мышечной дистрофии и экссудативного диатеза применять витаминно-минеральный комплекс «Селенвет® – В эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» в 2 цикла с интервалом в 1 неделю, орально, с питьевой водой в дозе 0,08 мл препарата на 1 голову из расчета 2 мл препарата на 5 л питьевой воды. С профилактической целью «Селенвет®–В» применять цыплятам начиная с суточного возраста 1 раз в 2-3 недели, молодняку и взрослой птице – 1 раз в месяц. Препарат в рекомендуемых дозах не вызывает осложнений и не оказывает побочных эффектов. Противопоказаний к применению препарата не имеется.

Мясо птиц, получавших пробиотические препараты («Ветлактофлор-М», «Ветлактофлор-С») и витаминно-минеральный комплекс «Селенвет® – В эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим и токсико-биологическим показателям, обладает биологической ценностью, безвредностью и является доброкачественным.

3. В целях перехода на современный уровень защиты от болезней сельскохозяйственных птиц и предотвращения развития контаминантных микроорганизмов и плесневых грибов проводить аэрозольную дезинфекцию воздуха в присутствии птицы более эффективным, дешевым и экологически чистым препаратом «ГААС» (генератор аэрозоля антисептического состава) с использованием паров йода.

4. Для профилактики сальмонеллеза оптимальной схемой вакцинации птиц на фоне применения пробиотика является схема ежедневного применения пробиотика «Ветлактофлор-М» с питьевой водой в течение всего периода выращивания начиная с суточного возраста в дозе 0,1 см<sup>3</sup>/гол (1-27 дней); 0,2 см<sup>3</sup>/гол (28-42 дня) и 0,2 см<sup>3</sup>/гол (с 49-дн. возраста до убоя). Вакцинировать

1 раз инактивированной вакциной «СЕВАК SET К» против сальмонеллёза птиц в 7-нед., ревакцинировать – в 14-нед. возрасте методом однократного введения подкожно в область верхней трети шеи в дозе по 0,5 см<sup>3</sup>/гол. Введение пробиотика «Ветлактофлор-М» в рацион птиц для профилактики сальмонеллёза способствует накоплению и длительному сохранению у них более высокого уровня титров сальмонеллезных антител после иммунизации инактивированной вакциной «СЕВАК SET К» против сальмонеллёза.

5. С целью лечения и профилактики гастроэнтеритов птиц бактериальной этиологии, в т.ч. обусловленных сальмонеллами, использовать следующие antimicrobные препараты: («Райвазин 5%», «Офлостин», «Энфлорекс® – раствор для орального применения», «Комбидокс» и «Цефтивет»). На основании изучения динамики клинического статуса и данных бактериологических исследований экспериментально заражённой птицы *Salmonella enteritidis* и подвергнутой лечению антибактериальными препаратами («Райвазин 5%», «Офлостин», «Энфлорекс® – раствор для орального применения», «Комбидокс» и «Цефтивет») установлено, что сохранность птиц составила во всех группах по 100% и повысилась на 30% и 60% («Райвазин 5%», «Офлостин»); 50% («Энфлорекс® – раствор для орального применения»); 40% («Комбидокс») и 30% («Цефтивет») в сравнении с контрольной интактной птицей. Вышеуказанные antimicrobные препараты не токсичные и в научно-лабораторных экспериментах обеспечивают защиту цыплят-бройлеров от возбудителя сальмонеллёза *S. enteritidis* в течение 40 суток (срок наблюдения), обладают высокой лечебно-профилактической эффективностью при гастроэнтеритах птиц, обусловленных патогенными энтеробактериями, в т.ч. возбудителями сальмонеллёза, что способствует повышению сохранности и интенсивности роста птиц. При выборе средств борьбы с желудочно-кишечными болезнями птиц бактериальной этиологии и с учетом программы «Импортозамещение» рекомендуем использовать на птицефабриках Республики Беларусь отечественные антибактериальные препараты («Райвазин 5%» и «Офлостин»).

6. При проведении диагностических мероприятий использовать реакцию непрямой геммагглютинации (РНГА) с эритроцитарным сальмонелла энтеритидис-антигеном, которая является высокоактивным, более чувствительным и специфичным методом прижизненной диагностики сальмонелла энтеритидис-инфекции птиц в сравнении с РА с цельноклеточным антигеном. Для ускоренной экспресс-диагностики сальмонеллёза птиц и выявления сальмонелл в мясе птиц необходимо использовать молекулярно-генетический метод исследования с помощью ПЦР. При культивировании различных видов микроорганизмов, в т.ч. сальмонелл, использовать усовершенствованные и экономически выгодные искусственные питательные среды из некондиционного сырья, на которых микробные культуры сохраняют свои морфологические, тинкториальные, физиологические, культуральные, биохимические и другие свойства.

Применение бактериальных ветеринарных пробиотических препаратов («Ветлактофлор-М», «Ветлактофлор-С»), витаминно-минерального комплекса «Селенвет® – В эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» и антибактериальных («Райвазин 5%», «Офлостин», «Энфлорекс® – раствор для орального применения», «Комбидокс» и «Цефтивет») препаратов, соблюдение

и проведение комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий при желудочно-кишечных заболеваниях цыплят-бройлеров в птицеводческих хозяйствах приводит к снижению заболеваемости и отхода птиц, повышению эффективности его ведения, получению экологически чистой продукции, при этом мясо птиц, получавших вышеуказанные препараты, по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим и токсико-биологическим показателям, обладает биологической ценностью, безвредностью и является доброкачественным. При использовании экологически чистых и безвредных препаратов из лактобактерий, а также противомикробных препаратов, снижается сальмонеллоносительство птиц, улучшается качество и безопасность продуктов птицеводства.

**Заключение.** С целью повышения естественной резистентности организма птиц, обмена веществ, продуктивности, сохранности, улучшения биоценоза организма птиц и профилактики бактериальных болезней желудочно-кишечного тракта рекомендуем включить в «Программу лечебно-профилактических и диагностических мероприятий на производственном участке «Хайсь» ОАО «Птицефабрика «Городок» применение пробиотических («Ветлактофлор-М», «Ветлактофлор-С»), антибактериальных («Райвазин 5%», «Офлостин», «Энфлорекс® – раствор для орального применения», «Комбидокс» и «Цефтивет») препаратов, витаминно-минеральных комплексов («Селенвет®-В эмульсия для инъекций для ветеринарного применения») и антисептиков (проводить дезинфекцию птичников препаратом «ГААС» в присутствии птицы).

За счет оздоровления цыплят-бройлеров с использованием в комплексе пробиотических, витаминно-минеральных комплексов, антибактериальных и антисептических препаратов повысилась интенсивность их роста и сохранность. Четкое выполнение профилактических мероприятий по всем направлениям, в т.ч. предупреждение гастроэнтеритов цыплят-бройлеров бактериальной этиологии, способствует стабильному росту и правильному развитию молодняка птиц, получению высокой продуктивности и экономической эффективности производства продукции птицеводства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Афонюшкин, А. Современные методы контроля сальмонеллёза / В. Афонюшкин // Птицеводство. – 2008. – № 9. – С. 43–44.
2. Пименов, Н. В. Сальмонеллез птиц: перспективные направления в лечебно-оздоровительных мероприятиях / Н. В. Пименов // Ветеринария и кормление. – 2010. – № 3. – С. 24–25.