

групп имеет высшую биологическую ценность. Здесь следует отметить, что более высокие показатели были во 2 и 3-й группах. Масса птицы при комплексном лечении была на 11,70% выше в сравнении с контролем, а во 2 и 3-й группах - на 5,6% масса больше, чем в 1-й группе.

Полученные нами данные говорят о том, что комплексное лечение с применением пребиотиков позволяет не только быстро восстановить состав микрофлоры кишечника птицы, но и позволяет получить больший выход мышечной массы за счет быстрого восстановления обменных процессов.

УДК 619:616.99:636.5.087.7:612.337

**БАКЫЕВ Б.Н.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕБИОТИКОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НОРМОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПТИЦЫ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ БОЛЕЗНЯХ**

Моноинвазии и ассоциативные паразитозы вызывают нарушение микробиального состава желудочно-кишечного тракта птицы, тем самым вызывая развитие дисбактериоза, что еще более усугубляет течение основной болезни. Полученные нами данные говорят о том, что лечение паразитарных заболеваний должно быть комплексным и включать не только средства этиотропной терапии, но и патогенетической, и симптоматической.

Для определения эффективности комплексного лечения ассоциативных паразитозов нами было сформировано четыре группы птиц: первой группе задавали только противопаразитарный препарат, второй группе - противопаразитарный препарат и пребиотик лактулозу (в дозе 0,03 г на кг живой массы), третьей группе задавали растительный пребиотик (в той же дозе, что и лактулозу) и противопаразитарный препарат. Четвертая группа была контрольной. В результате исследований во второй и третьей группе микрофлора зоба и кишечника птицы к 7-10-му дню опыта находилась на уровне физиологической нормы, в первой - к 14-17-му дню, а в четвертой группе полезная микрофлора желудочно-кишечного тракта находилась на низком уровне в течение всего эксперимента. Так, в содержимом зоба и кишечника у птиц 2 и 3-й групп на 10-14-й день лечения количество бифидо- и лактобактерий составило  $10^{9-11}$  КОЕ/г, в первой -  $10^{7-8}$  КОЕ/г, в четвертой -  $10^6$  КОЕ/г. Количество кишечной палочки соответственно:  $10^{4-6}$  КОЕ/г,  $10^{5-7}$  КОЕ/г,  $10^{6-8}$  КОЕ/г. Микромицеты: вторая и третья группы -  $10^{3-4}$  КОЕ/г, первая -  $10^4$  КОЕ/г, четвертая -  $10^{5-6}$  КОЕ/г. Аэробные бациллы соответственно:  $10^{3-4}$  КОЕ/г,  $10^{4-5}$  КОЕ/г, четвертая -  $10^{5-6}$  КОЕ/г. Полученные данные говорят о наличии дисбактериоза в четвертой группе и о восстановлении состава микрофлоры в первой, второй и третьей группах.

Комплексное лечение паразитарных заболеваний, включающее использование пребиотических препаратов, позволяет нормализовать состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта в более короткие сроки, чем при применении только этиотропной терапии, что позволяет ускорить сроки выздоровления птицы, и, тем самым, снизить потерю как самой птицеводческой продукции, так и ее качества.

УДК 616.36:636.2

**БАХАРЕВА Н.А.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Воинова А.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЖИРОВОГО ПЕРЕРОЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

Печень – важнейшая и крупнейшая железа внутренней секреции, она участвует в поддержании гомеостаза, сохраняя постоянство внутренней среды организма животных. Любые функциональные нарушения печени, напрямую влияют на гомеостаз организма, поэтому своевременная и точная диагностика гепатопатологии у животных является наиболее актуальной проблемой для проведения профилактических и лечебных мероприятий на крупных животноводческих комплексах.

В период проведения исследовательской работы в 2016 году в одном из хозяйств Ленинградской области было обследовано общими методами 423 коровы. Средняя молочная продуктивность животных составила 8602 кг молока за лактационный период на фуражную корову.

Признаки гепатоза были установлены у 96 животных (23% от всего поголовья). Из анамнеза следует, что у больных коров наряду со снижением продуктивности регистрировали снижение аппетита, чаще всего заболевали животные с продуктивностью 8100 кг молока за лактационный период и более. Средний возраст заболевших животных – от 4 до 5 лет. Симптомы гепатоза были наиболее выражены у новотельных животных – от первых дней до 2-3 месяцев после отела. При клиническом исследовании у больных животных отмечали олигофагию, они были апатичны, много лежали. Исследование слизистой оболочки показало, что примерно у трети больных коров имелась иктеричность и анемичность.

При исследовании сердечно-сосудистой системы отмечали умеренную тахикардию, усиление второго тона. Со стороны дыхательной системы отмечали умеренное тахипноэ. Исследованием желудочно-кишечного тракта у всех больных коров выявляли признаки гипотонии преджелудков (слабые, неритмичные, редкие сокращения рубца, звуки перистальтики выражены слабее, чем у здоровых коров). Пальпацией печени у больных животных было установлено ее увеличение, при перкуссии границы печени также были увеличены, край органа опускался