

птицы находилась на уровне 96–98%, при этом в опытных группах сохранность птицы была выше на 1-2%.

Исходя из полученных данных, видно, что сенсорные показатели были в пределах нормы для мяса убойной птицы, физико-химический состав грудных мышц цыплят-бройлеров опытных и контрольной групп также мало отличались, и кормовые добавки «Аминобактерин – В» и «Аминобактерин – Л» на эти показатели влияния не оказывали.

*Список литературы. 1. Зайченко, О.А. Морфометрические показатели мышц и тонкого кишечника цыплят-бройлеров при использовании «Аминобактерина – В» / О.А. Зайченко, Д.Н. Харитоник // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр. – Горки, 2005. – Вып. 8, ч. 1. – С. 165-167.*

УДК 619: 615. 322.

**ЗАЙЧЕНКО О.А.**, канд. вет. наук, ассистент  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «АМИНОБАКТЕРИН – В» И «АМИНОБАКТЕРИН – Л»**

Пищеварительный тракт – первичный регулятор поступления питательных веществ, представляющий собой сложно дифференцированный в структурном, гистологическом и биохимическом отношении комплекс. Большое внимание привлекают вторичные продукты производства аминокислот как дополнительный источник кормового белка, содержащий в своем составе углеводные и витаминные компоненты, полученные путем микробиологического синтеза.

Однако использование кормовых добавок не всегда сопровождается положительным эффектом. Возможность и характер токсического воздействия на организм животных при введении в рацион кормления биологически активных кормовых добавок – «Аминобактеринов», полученных путем микробиологического синтеза аминокислот, ранее не был изучен.

Опыт проводили на 24 белых лабораторных крысах массой 170 - 175 г возрасте 4 месяцев, которые были разделены на 3 группы: контрольную и три опытные. Животных контрольной группы содержали

на основном рационе (ОР) и 0,9% (изотоническом) растворе натрия хлорида (Na Cl), животных опытных групп 1 и 2 на ОР и исследуемых образцах «Аминобактеринов», животным третьей опытной группы вместо кормовых добавок вводили четыреххлористый углерод (C Cl<sub>4</sub>), которые задавали крысам в смеси с водой. Наблюдение проводили в течение 10 дней.

Сравнительный анализ структурных компонентов гепатоцитов показал: в печени интактных крыс при макро- и микроскопическом исследовании патологии не выявлено. Печень крыс первой и второй опытных групп, в рацион которых вводили «Аминобактерины», без патологических изменений. Гепатоциты неправильной многоугольной формы, их размер составляет 16,2 - 17,15 мкм, что в пределах физиологической нормы. 9,5% клеток содержат два ядра, средний размер ядер составляет 7,96 - 8,24 мкм, а размер ядрышек – 2,27 - 2,31 мкм, что достоверно ниже контрольных показателей – на 1,2 - 3,0%. При введении в рацион крыс третьей опытной группы четыреххлористого углерода печень находится в состоянии токсической дистрофии.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что опытные образцы кормовых добавок не оказывают отрицательно-го воздействия на морфологические показатели и состояние органов пищеварительной системы.

УДК 619:616.98:578.832.1:636.52/.58:616-097.3

**ИГОЛКИН А.С.**, аспирант  
ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»

## **ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ АНТИТЕЛОБРАЗОВАНИЯ У ЦЫПЛЯТ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ГРИППА И НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ ПТИЦ**

Целью нашей работы было провести исследование и анализ динамики иммунного ответа после применения экспериментальных образцов вакцин против гриппа и ньюкаслской болезни птиц. Вспышки гриппа птиц и ньюкаслской болезни в различных регионах РФ в 2005-2007 гг. подтвердили, насколько реальна опасность заноса и возникновения очагов этих болезней на территории нашей страны. В дальнейшем вспышки ГП и НБ в РФ будут иметь серьезные последствия