

проведения регулярной профилактической дезинфекции в коровниках с использованием комбинации глутарового альдегида и даиметона.

УДК 611:636.5

**МЫРАДОВ Г.Б.**, студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ПЕЧЕНИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕПАТОЗОВ**

Целью работы было определить влияние добавляемого ветеринарного препарата «Лактокальцевит» к типичным комбикормам и кормосмесям на морфологию печени и профилактику гепатозов цыплят-бройлеров кросса «Росс-308».

Производственные испытания проводились на цыплятах-бройлерах, выращиваемые в условиях ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» Минской области. В условиях бройлерного цеха птицефабрики сформировали две группы птиц – контрольная и опытная (по 90 голов в каждой клетке). Условия кормления и содержания в двух группах унифицированы. С 1 по 10 сутки птицы выращивались на общем рационе, а с 10 дня добавляли в рацион 1 мл препарата «Лактокальцевит» на 2 л воды, выпаивая до 30 суток.

Материал для исследования отбирался от 40-суточных цыплят-бройлеров. Кусочки печени фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина и в жидкости Бродского. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 мкм на санном МС-2 микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином. Абсолютные измерения структурных компонентов печени осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели ВХ-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra<sub>20</sub>» и спектрометра HR 800 с использованием программы «Cell<sup>^</sup>A» и проводили фотографирование цветных изображений (разрешением 1400 на 900 пикселей). Все цифровые данные, полученные при проведении морфологических исследований, были обработаны с помощью компьютерного программного профессионального статистического пакета «IBM SPSS Statistics 21».

В результате применения препарата «Лактокальцевит» в печени цыплят-бройлеров происходят существенные структурные перестройки. Объем ядер гепатоцитов в опытной группе в 1,37 раза больше по сравнению с контролем ( $p < 0,01$ ). Объем цитоплазмы гепатоцитов в контрольной группе составляет  $113,5 \pm 2,9$  мкм<sup>3</sup>, а в опытной группе в 1,08 раз больше ( $p < 0,05$ ) и составляет  $122,5 \pm 2,6$  мкм<sup>3</sup>. Таким образом, показатели, указывающие на митотическую активность гепатоцитов, выше в опытной группе. Диаметр желчного протока незначительно снижается, а диаметр центральной вены увеличивается после

применения препарата «Лактокальцевит». В контрольной группе у 65% птиц зарегистрирован жировой гепатоз, в опытной группе данной патологии печени не наблюдалось, следовательно, профилактическая эффективность составляет 100%.

УДК 619:616.34-002:615.24:636.4

**НАТЫНЧИК Т.М.**, ветеринарный врач

Научный руководитель **ЖУК Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ОЛАКВИНДОКС» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ**

У сельскохозяйственных животных при традиционной технологии ведения свиноводства болезни пищеварительной системы, в том числе гастроэнтериты, занимают одно из ведущих мест. В условиях промышленного ведения свиноводства при этом может переболевать до 40% поросят в возрасте до 2 месяцев на протяжении всего года.

Экономический эффект от недополученной продукции в результате снижения мясной продуктивности свиней, переболевших гастроэнтеритами в раннем возрасте, составляет 30 %. Это обусловлено резким снижением резистентности организма у поросят. Профилактика заболевания – главная задача в условиях интенсивного ведения животноводства.

Поиск более эффективных терапевтических препаратов и их применение для лечения позволяет снизить затраты и повысить рентабельность свиноводства. Целью нашей работы являлось определение эффективности препарата «Олаквиндокс» в комплексном лечении поросят, больных гастроэнтеритом. «Олаквиндокс» представляет собой мелкий, однородный порошок зеленовато-желтого цвета, состоящий из 100 г олаквиндокса (2(N-2 гидрооксиметилкарбамил)-3-метилхиноксалин-1,4-диоксида) наполнителя до 1000 г. Действующее вещество препарата – синтетическое средство, обладающее антибактериальным действием, а также высоким ростостимулирующим действием.

При выполнении работы было сформировано три группы поросят-аналогов 1-1,5 месячного возраста по 10 поросят в каждой, больных гастроэнтеритом.

Поросятам опытной группы задавали внутрь с кормом «Олаквиндокс» в дозе 50 мг на 1 кг живого веса 10 дней. Животным 1 контрольной группы давали «Биовит» в дозе 3 гр на 1 кг живого веса 10 дней (базовый способ), а 2 контрольной группе препараты не вводились.

При применении испытуемого препарата клиническое выздоровление наступало на 7-8 сутки лечения. В то время, как при использовании препарата-аналога продолжительность болезни составляла 9-10 дней.