

трольной группы составила 343 кг, а опытной – 350 кг. В этом возрасте живая масса бычков контрольной группы по сравнению со сверстниками из опытной группы была выше на 17 кг, или на 2 %. Скармливание комбикормов, обогащенных препаратом бета-каротина каролина, позволило повысить интенсивность роста молодняка крупного рогатого скота. Среднесуточный прирост живой массы бычков за период опыта в контрольной группе составил 675 г, во II группе он был выше на 61 г, или на 9,0 % ( $P < 0,05$ ).

Таким образом, использование препарата бета-каротина каролина в дозе 20 мг/кг комбикорма, способствует повышению интенсивности роста бычков на откорме на 9,0 %.

*Список литературы. 1. Лукьянова Е.М. Влияние витамина А на организм животных // Здоровье.- 1984. №2.- С.108. 2. Луцук Н.Б., Васильев Н.В. Витамины и иммунитет. - Томск: Томский ун-т, 1979. - С.12 - 14.*

УДК: 636:612.017:619:616.98.578:636.5

**КАЗЮЧИЦ М.В.**, студентка  
**ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор ветеринарных наук, профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ГАЛА-ВЕТА НА ИММУННУЮ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ НЬЮКАСЛА И МАРЕКА**

Гала-вет – производное фталгидрозида - относится к группе иммуномодуляторов. Действие его на организм птиц изучено слабо, поэтому целью нашей работы выяснить влияние данного препарата на показатели иммунитета у цыплят, вакцинированных против болезней Ньюкасла и Марека.

Опыты проводились на 60 цыплятах суточного возраста, разделенных на 3 группы по 20 голов в каждой. Интактная птица 1-ой группы служила контролем. Цыплят 2-ой группы иммунизировали внутримышечно против болезни Марека и методом спрея против болезни Ньюкасла вакцинами производства Голландии. При иммунизации птицы 3-ей группы вакцину против болезни Марека растворяли на иммуностимуляторе гала-вет.

На 7-й, 14-й и 21-й дни после вакцинации у цыплят всех групп определяли прирост живой массы, проводили морфологическое, серологическое и биохимическое исследование крови, а также изучали плазмоцитарную реакцию в органах иммунной системы.

Нами установлено, что под действием гала-вета у вакцинированных птиц в периферической крови увеличивалось количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов по сравнению с птицей, иммунизированной без иммуностимулятора. На 14-й день после иммунизации это увеличение составило соответственно 7,2, 19,3 и 8,3%. Живая масса цыплят к этому сроку под действием гала-вета также возрастала на 17,0 граммов по сравнению с контролем и на 27,1 грамма по сравнению с птицей, вакцинированной без иммуностимулятора. Одновременно возрастал процент фагоцитоза тромбоцитами соответственно на 13 и 4,8%, увеличивалось количество иммуноглобулинов в 3 и 2 раза, возрастали титры специфических антител в сыворотке крови к болезни Ньюкасла в 6 и 1,8 раза (ИФА) и повышалась плазмоцитарная реакция в селезенке – в 3,6 и 1,4 раза. При этом среди плазматических клеток в органах иммунной системы птиц, получавших гала-вет, преобладали зрелые плазмоциты.

**Заключение.** Применение иммуномодулятора гала-вета в период вакцинации цыплят против болезней Марека и Ньюкасла способствует активизации иммунных реакций и формированию более напряженного поствакцинального иммунитета.

УДК 619:617.3

**КАРАМАЛАК А.И.**, кандидат вет. наук, доцент

**МОРОЗОВА Т.В.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК С ЭКЗЕМАМИ**

Экзематозные поражения у собак встречается в работе практикующих врачей достаточно часто. Поэтому весьма актуальной задачей является разработка и внедрение новых способов лечения такой патологии.

В медицинской практике, в комплексе лечения экзематозных поражений, применяется низкоинтенсивное лазерное излучение (НИЛИ). Однако в доступной литературе материалы по использованию в ветеринарной медицине НИЛИ для лечения экзем отсутствуют.

Нами для оценки эффективности такого способа лечения, в хирургической клинике УО ВГАВМ, было апробировано применение НИЛИ для лечения пяти собак с экзематозными поражениями. Причиной возникновения патологии во всех случаях была кормовая интоксикация. Причиной возникновения патологии была кормовая интоксикация.