

В целом современная наука к экологической проблеме подходит системно и предлагает согласованное, взаимодополняющее развитие человека, общества и природы в их единстве, как магистральный путь развития.

УДК: 619: 615.355: 636.5.03

ШУЛЬГА Л.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИЭНЗИМНОГО ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «ВИТАЗИМ» В РАЦИОНАХ КУР-НЕСУШЕК

В кормлении птицы используется сырье собственного производства (пшеница, ячмень, рожь, овес, горох, просо и пр.). Применение экзогенных ферментов позволяет разрушать клеточные стенки растительных кормов, гидролизировать крупные молекулы некрахмалистых полисахаридов, улучшать перевариваемость питательных веществ и их всасывание в кишечнике, тем самым увеличивая эффективность использования зерна в комбикормах.

Целью работы является установление оптимальных доз введения ферментного препарата «Витазим» и его влияние на продуктивные качества кур-несушек.

Научные исследования проводились в условиях Республиканского унитарного предприятия птицефабрика «Городок» Городокского района Витебской области. Объектом исследования явились куры четырехлинейного кросса «Хайсекс белый» в возрасте 240 дней. Продолжительность опыта составила 120 дней. Было создано четыре группы птиц (одна контрольная и три опытных) по 50 голов в каждой. Птица отбиралась с учетом возраста, живой массы, продуктивности, клинико-физиологических и гематологических показателей. Птица находилась в одинаковых условиях. Куры 1-ой контрольной группы получали основной рацион (ОР), 2-ой опытной – ОР+ 0,3 г фермента на 1 кг комбикорма, 3-ей опытной – ОР+ 0,5 г фермента на 1 кг комбикорма, 4-ой опытной – ОР+ 0,7 г фермента на 1 кг комбикорма.

Введение в рацион ферментного препарата позволило повысить яйценоскость в опытных группах на 7-15%. Яйценоскость на начальную несущую во 2-ой опытной группе превысила показатель контрольной группы на 8,9%, в 3-ей на 16,3% и в 4-ой на 15,2%. Интенсивность яйценоскости у кур контрольной группы была ниже, чем у птицы, получавшей мультиэнзимный ферментный препарат «Витазим», на 7-12,5 %.

Объективным показателем, характеризующим яичную продуктивность, является масса яиц. За время проведения опыта масса яиц опытных групп кур-несушек увеличилась по сравнению с контрольной группой на 11,9%; 19,7 % и 14,3 % соответственно.

На основании проведенных исследований было установлено, что введение в рацион кур-несушек ферментного препарата «Витазим» положительно отражается на яичной продуктивности птицы. Наилучшие показатели были по-

лучены при введении в основной рацион ферментного препарата «Витазим» в дозе 0,5 г/кг, что увеличило яйценоскость в опытной группе в сравнении с контрольной на 15%, выход яичной массы – на 19,7 %.

УДК: 619: 616. 995. 1

ЩЕМЕЛЕВА Н.Ю., кандидат вет. наук

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Терапия и профилактика паразитарных болезней животных предполагает применение различных химиотерапевтических средств, которые являются небезразличными для организма. Некоторые лекарственные препараты угнетают иммунитет, что отрицательно сказывается на течении и исходе основного заболевания.

Исследования, проведенные нами (М.В. Якубовский, Т.Я. Мяцова, Н.Ю. Щурова, 2007) показали, что применение некоторых антигельминтиков – клозантел, албендазол, оказывает иммуносупрессивное действие на организм животного. После применения животным данных и других химиопрепаратов использование молока и мяса для пищевых целей возможно только через 14 – 28 дней.

В настоящее время широкое распространение получили экологически безопасные препараты – иммуностимуляторы. Не влияя непосредственно на гельминтов, эти препараты стимулируют в организме животных все звенья иммунитета, что позволяет бороться с паразитами за счет естественных сил организма и длительно поддерживать невосприимчивость к инвазионным заболеваниям. Кроме того, иммуностимуляторы выгодно отличаются от антигельминтиков тем, что не оказывают побочного действия, не накапливаются в органах и тканях животного, не вызывают привыкания со стороны паразитов и не загрязняют окружающую среду.

Таким образом, мы посчитали необходимым провести исследование влияния иммуностимулятора тималина на иммунитет и снижение уровня инвазированности крупного рогатого скота фасциолами.

Было установлено, что при применении крупному рогатому скоту иммуностимулятора тималина увеличивается количество розеткообразующих Т- и В- лимфоцитов (в 2,66 и 2,26 раза), возрастает фагоцитарная активность нейтрофилов на 69,65%, активность лизоцима – на 17,31%, уровень общего белка – на 25,19% и концентрация IgG – в 2,12 раза.

Эффективность применения тималина при фасциолезе крупного рогатого скота в дозе 0,2 мг/кг живой массы один раз в день три дня подряд составила 80,0%.