

РУДЕНКО Л.Л., кандидат ветеринарных наук, доцент

РАДОШКЕВИЧ Е.В., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИФИЛАЙФА И ЛАКТОБАКТЕРИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АБОМАЗОЭНТЕРИТОВ У ТЕЛЯТ

Патология органов пищеварения занимает первое место среди всех незаразных болезней. При этом среди молодняка крупного рогатого скота наиболее распространены абомазоэнтериты (И.М.Карпуть, 1993). Наиболее рациональным предупреждением абомазоэнтеритов является использование пробиотиков, с помощью которых возможно положительное воздействие на многие системы организма животных.

С целью совершенствования способов профилактики абомазоэнтеритов было сформировано три группы телят в возрасте около 1,5 месяцев по 10 животных в каждой. Телятам первой подопытной группы задавали внутрь бифилайф в дозе 5 мл/кг массы тела однократно в сутки в течение 5 дней. Животным второй подопытной группы задавали внутрь лактобактерин по 2 дозы на животное в те же сроки. Телята третьей группы служили контролем.

В первой группе все животные оставались клинически здоровыми. Во второй группе заболело двое телят и продолжительность болезни составила $6,4 \pm 0,24$ дня. В контрольной группе заболеваемость составила 50% при средней продолжительности заболевания $7,8 \pm 0,29$ дня.

Применение животным пробиотиков способствовало повышению содержания в крови лейкоцитов, общего белка, а также бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) и цитохимической активности лейкоцитов (ЦАЛ). Начиная с 7-го дня исследований, у телят первой группы содержание лейкоцитов составляло $8,02 \pm 0,52 \times 10^9$ /л, общего белка – $56,83 \pm 4,2$ г/л, БАСК составляла $49,81 \pm 2,84\%$ и ЦАЛ – $1,88 \pm 0,14$. У животных второй группы эти показатели были несколько ниже, а у контрольных телят они были гораздо ниже, чем у подопытных и составляли соответственно $7,22 \pm 0,42 \times 10^9$ /л, $49,92 \pm 3,48$ г/л, $38,72 \pm 2,71\%$ и $1,14 \pm 0,09$.

Среднесуточные приросты живой массы наиболее высокими были у телят первой подопытной группы – 0,376 кг, у животных второй подопытной группы – 0,304 кг и у телят контрольной группы –

0,243 кг.

Выводы. Применение телятам пробиотиков в значительной степени профилактировало у них развитие абомазоэнтеритов, способствовало повышению защитных сил организма и увеличению приростов живой массы телят.

Список литературы. 1. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Мн.: Ураджай, 1993. – 288 с.

УДК 636.521.58.087.73.+635.521./612.2

САДОМОВ Н.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ИЗМЕНЕНИЕ ГУМОРАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ ИММУНИТЕТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНЕ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КУР

Взаимоотношения между витаминами Е и С основаны на том, что оба они входят в антиоксидантную систему организма [1,3]. Межвитаминные взаимоотношения в органах и тканях птиц в основном опосредованы через их воздействие на биологические мембраны, от состояния которых зависят направления всех основных физиологических и биохимических процессов в организме [2].

Целью наших исследований было изучение влияния различных концентраций α - токоферола и аскорбиновой кислоты на продуктивность и естественные защитные силы организма, определение наиболее оптимальных доз и соотношений между данными витаминами.

Исследования проводили на родительском стаде кур кросса "Смена-2". Отбор птицы проводили по принципу групп-аналогов по живой массе, возрасту и клинко-физиологическому состоянию. Из 180-дневных кур родительского стада было укомплектовано 5 групп по 250 голов в каждой. Содержание птицы напольное на глубокой подстилке. Кормили ее полнорационными комбикормами ПК1Б. Контрольная группа получала добавки витаминов в количестве 10 мг витамина Е и 50 мг витамина С, а опытные группы родительского стада кур (35, 50, 75, 100 мг витамина Е и 75, 100, 125, 150 мг витамина С на 1 кг корма соответственно).

Бактерицидная активность сыворотки крови в 180-дневном