

всех группах, а в опытной группе произошла нормализация количества палочкоядерных и юных форм нейтрофилов, появление моноцитов, что свидетельствует о снижении интенсивности гнойного процесса и повышении резистентности животных. В контрольной группе нормализация показателей крови наступила при 5 взятии крови. Основные изменения наблюдались в молоке больных коров до начала лечения. Так, отмечается незначительное изменение физико-химических свойств и существенное повышение содержания соматических и бактериальных клеток по сравнению с отобранным контролем здоровых животных. Установлено уменьшение содержания белка на 0,07-0,16%; жира – на 0,16-0,36%; лактозы – на 0,22-0,39%; бактериальная обсемененность доходила до 4млн. бактериальных тел в 1см³ молока, а содержание соматических клеток до 1млн/см³. В то время как в молоке здоровых животных бактериальная обсемененность составляла всего лишь 300тыс/см³, а количество соматических клеток – 500тыс/см³. В процессе лечения качество молока в опытной группе восстановилось в течении 2 недель, в контрольной через 3 недели и при клиническом выздоровлении животных в обеих группах показатели соответствовали здоровым животным.

Литература

1. Веремей Э.И., Лукьяновский В.А. Ветеринарная ортопедия. – Мн.: Ураджай, 1993. – 368 с. 2 Лукьяновский В.А. Профилактика и лечение заболеваний копытцев у коров. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 128 с.

АКТИВНОСТЬ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ У КУР-НЕСУШЕК

И.А. Рыжгий

Научный руководитель – к.б.н., доцент ***А.В. Островский***
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Исследования проведены на курах-несушках кросса “Беларусь-9” 170 и 330-дневного возраста.

Материал для исследования получали утром, после утреннего кормления. Для исследования брали двенадцатиперстную, тощую кишку, слепые отростки, прямую кишку с содержимым и среднюю часть поджелудочной железы, полученные в день убоя. После взятия содержимого отрезки кишечника промывали физиологическим раствором, кишечник вскрывали, просушивали фильтровальной бумагой и делали соскоб слизистой оболочки, после чего определяли активность протеолитических ферментов (Ц. Батоев, 1993).

У кур в возрасте 170 и 330 дней активность протеолитических ферментов была максимальной в поджелудочной железе и составила 35,67±5,7 и 24,3±14,08 мг/мл,мин соответственно. В содержимом двенадцатиперстной кишки активность протеазы в 170-дневном возрасте составила - 2,33±0,68 мг/мл,мин, и в 330-дневном - 6,9±2,49 мг/мл,мин, а в слизистой оболочке этого участка кишки в среднем была равна 2,6±0,56мг/мл,мин. Протеолитическая активность в содержимом двенадцатиперстной кишки в 170 и 330-дневном возрасте меньше, чем в поджелудочной железе на 93 и 71% соответственно. Активность протеолитических ферментов в содержимом тощей кишки у кур-несушек 170 и 330-дневного возраста составила 12,77±1,0 и 26,03±10,96 мг/мл,мин. В слизистой данного отдела активность меньше, чем в содержимом на 69 и 88% соответственно. Активность протеазы в содержимом и слизистой тощей кишки увеличилась по сравнению с двенадцатиперстной кишкой в 170-дневном возрасте на 82 и 32%, а в 330-дневном - на 73 и 14% соответственно. В толстом кишечнике активность протеазы была на более низком уровне или в виде следов.

Таким образом, у птиц выработка протеолитических ферментов происходит, как и у других сельскохозяйственных животных, главным образом, в поджелудочной железе и в слизистой оболочке тонкого кишечника.