

необходимым допустимым значениям и стандартам. Предельно допустимое значение радиационного фона по Санкт-Петербургу – 60 мР/ч.

УДК: 636.5:612.398.3

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ ПРИСТЕНОЧНЫХ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

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

Превращение исходных веществ корма в резорбируемые субстанции происходит в результате действия пищеварительных ферментов, осуществляющих постепенный гидролиз биополимеров по ходу их прохождения через желудочно-кишечный тракт. Вследствие изобилия ферментов на клеточных мембранах пристеночное пищеварение в кишечнике зачастую бывает более интенсивным, чем полостное.

Целью нашей работы явилось изучение активности пристеночных протеолитических ферментов желудочно-кишечного тракта у цыплят-бройлеров в возрастном аспекте.

Исследования выполнены в лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии и в условиях клиники кафедры паразитологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Объектом исследования служили цыплята-бройлеры кросса РОСС 308. Кормление осуществлялось полнорационными комбикормами. Материалом для исследования служила слизистая оболочка железистого желудка, 12-перстной и тощей кишок, которые получали при убойе птицы. Протеолитическую активность (протеазы) определяли по Батоеву (1993 г.).

Проведенные исследования показали, что с возрастом картина активности пристеночных протеолитических ферментов железистого желудка и кишечника цыплят-бройлеров существенно меняется.

В суточном возрасте активность мембранных протеаз в железистом желудке и тощей кишке была примерно на одном уровне. Стоит отметить, что в данном возрасте мы наблюдаем значительное преобладание активности протеаз в гомогенате слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки.

К 14-дневному возрасту активность пристеночной протеазы железистого желудка незначительно повысилась, а в тощей кишке снизилась на 26,9%. В двенадцатиперстной кишке мы наблюдаем рост активности мембранных протеаз на 40,7% относительно показателей суточной птицы. Затем, у 28-дневных цыплят нами отмечено понижение активности протеолитических ферментов двенадцатиперстной кишки на 50,1%. В железистом желудке и тощей кишке в 4-недельном возрасте отмечается повышение активности пристеночных протеаз на 19,2-22,4%. У 42-дневных цыплят-бройлеров гидролиз белковых молекул протекает активнее всего в тощей

кишке, а самые низкие показатели нами отмечены в гомогенате слизистой железистого желудка.

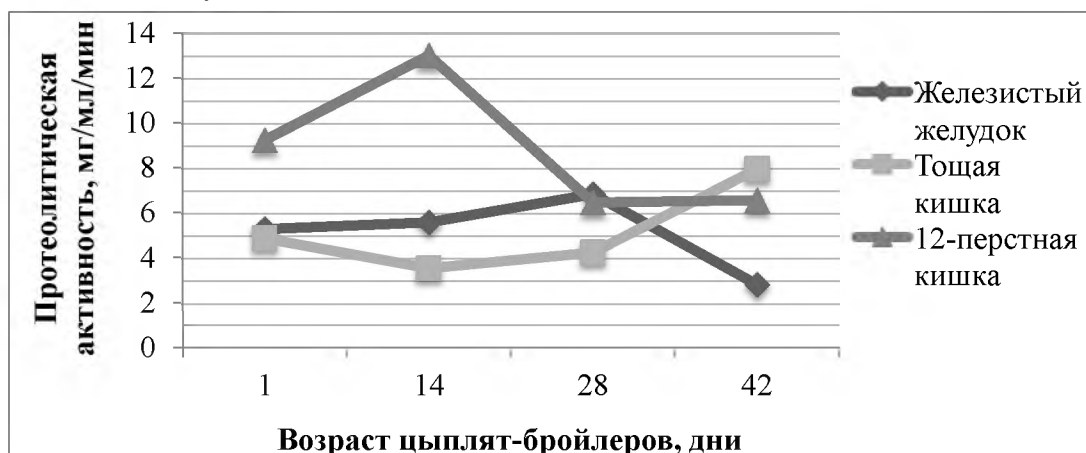


Рис. Динамика активности пристеночных протеолитической ферментов

Таким образом, полученные результаты позволяют утверждать, что активность пристеночных протеолитических ферментов желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров существенно изменяется с возрастом. Ведущую роль в пристеночном гидролизе белка играет двенадцатиперстная кишка, что стоит учитывать при выращивании птицы на промышленных предприятиях.

УДК: 619:615.28.03

ИЗУЧЕНИЕ АНТИКОКЦИДИЙНЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА АВАТЕК НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ

Ракаускайте Р., ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет», г. Белгород, Россия

В настоящее время на рынке ветеринарных препаратов для сельскохозяйственных птиц кокцидиостатики представлены в широком ассортименте. Это продиктовано тем, что кокцидиоз птиц повсеместно распространен и наносит птицеводческим предприятиям огромный экономический ущерб за счет снижения привесов, сохранности и увеличения индекса конверсии корма.

Не смотря на то, что в промышленном птицеводстве применяют ротационные и челночные программы профилактики кокцидиоза, адаптация кокцидий к антикокцидийным препаратам неуклонно растет.

Целью наших исследований явилось изучение действия кокцидиостатика Аватек на цыплят-бройлеров, инвазированных полевым изолятом эймерий.

Опыт проводили на цыплятах-бройлерах в возрасте тринадцати суток, полученных из благополучного по паразитарным болезням хозяйства и выращенных в условиях, исключающих их спонтанное заражение. Птицу разделили на группы по 10 голов в каждой. Первая группа – «чистый» кон-