

УДК 619:615.2

ПРУСАКОВА А.А., магистрант, **ЧЕРЕПОК И.А.**, студент

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ Ж.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ НАСТОЙКИ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ НА АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ КИШЕЧНИКА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Птицеводство является одним из основных источников белка животного происхождения. Инновационные технологии в животноводстве немыслимы без использования препаратов, стимулирующих и регулирующих процессы пищеварения и обмена веществ. Одним из направлений является применение препаратов, стимулирующих ферментативную активность пищеварительного тракта.

В настоящее время уделяется особое внимание разработке и внедрению лекарственных средств растительного происхождения. Это объясняется их доступностью благодаря богатству нашей флоры и многовековому опыту народной медицины и ветеринарии. Для нас особый интерес представляет полынь горькая.

Целью наших исследований явилось изучение влияния настойки полыни горькой на активность щелочной фосфатазы в слизистой оболочке и содержимом 12-перстной и тощей кишок у цыплят-бройлеров.

Для опыта сформировали 4 группы клинически здоровых цыплят-бройлеров в возрасте 15 дней по 12 голов в каждой: 1-я группа – контрольная (препарат не получали), 2–4-я группы – опытные, которым задавали настойку полыни горькой в следующих дозах соответственно: 0,025, 0,05, 0,1 мл на голову в соотношении 1:10 с питьевой водой путем индивидуального выпаивания в течение 7 дней.

При применении настойки полыни горькой мы отметили, что активность щелочной фосфатазы в слизистой оболочке и содержимом 12-перстной и тощей кишок находится на более высоком уровне по сравнению с контролем, не получавшим препарат.

Статистически достоверное увеличение активности щелочной фосфатазы наблюдалось на 3-е сутки дачи настойки полыни горькой у цыплят 3-й опытной группы в содержимом 12-перстной кишки по сравнению с контролем и составило $5,87 \pm 0,04$ Е/л ($P < 0,01$), т. е. на 17,2% выше, и в слизистой оболочке тощей кишки - $5,59 \pm 0,15$ Е/л ($P < 0,05$), т. е. на 11,4% больше. На 7-е сутки дачи препарата активность щелочной фосфатазы в 3-й опытной группе в содержимом 12-перстной кишки повысилась на 10,7% ($P < 0,05$), в слизистой тощей кишки - на 34,6% ($P < 0,01$), и в содержимом тощей кишки - на 33,3% ($P < 0,001$) по сравнению с контролем.

В ходе опыта нами была установлена оптимальная доза для стимуляции активности щелочной фосфатазы у цыплят-бройлеров - 0,05 мл на голову в течение 7 дней.