

## ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ОРГАНОВ ИММУНИТЕТА ЦЫПЛЯТ

Иванов В.Н., Лях А.Л., Весельский Е.С., Тимошевская И.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Продактив E/Se/Zn (Productive E/Se/Zn) – кормовая добавка для поддержания продуктивности у сельскохозяйственных животных и птиц, профилактики дефицита в организме витамина E, селена и цинка у всех видов животных и птиц.

Цыплятам опытной группы в течение 35 дней задавали вместе комбикормом добавку «Продактив E/Se/Zn» в дозе 0,5 мл/л питьевой воды с 11 по 15 и с 40 по 44 день включительно. Птица контрольной группы находилась под наблюдением.

При осмотре внутренних органов – тимуса, клоакальной бурсы, селезенки, слепки кишечника, миндалин, дивертикула Меккеля установлено, что макроскопически они не отличались у цыплят контрольной и опытной групп. Тимус: опытная группа – дольчатая структура выражена, граница между корковым и мозговым веществом четко обозначена, в отдельных участках мозгового вещества инфильтрация эозинофилами. В контроле – мозговое вещество значительных размеров (заметно больше чем в опытной группе), ретикулоэпителиальные клетки во многих полях зрения вакуолизированы. В отдельных венах отмечено пристеночное стояние эозинофилов. Клоакальная bursa: опытная группа – в складках слизистой оболочки выражены лимфоидные узелки, их корковая и мозговая зоны разграничены демаркационной линией, плотность лимфоцитов в корковой зоне высокая. В контроле – плотность в корковом и мозговом веществе долек практически одинаковая, что указывает на сниженную миграцию и преобладание пролиферативных процессов. Селезенка: опытная группа – гистологическая картина соответствует норме, белая пульпа представлена оформленными лимфоидными узелками, средний диаметр которых 142 мкм. В контроле – формирование единичных мелких лимфоидных узелков. Слепки кишечника: опытная группа – в собственной пластинке слизистой оболочки обнаружены участки диффузной лимфоидной ткани и среднего размера лимфоидные узелки, в контроле – отмечен единичный инфильтрат в собственной пластинке слизистой оболочки. В дивертикуле Меккеля, опытной группы цыплят-бройлеров в собственной пластинке слизистой оболочки многочисленные лимфоидные узелки мелкого размера. Собственную пластинку ворсинок диффузно инфильтрируют лимфоциты. В контрольной группе поля лимфоидной ткани были наименьших размеров, что свидетельствует о недостаточной зрелости дивертикула Меккеля как иммунного органа.

Кормовая добавка «Продактив E/Se/Zn» стимулирует дифференцировку центральных и периферических иммунных органов птицы.