

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОКОФЕРОЛСОДЕРЖАЩИХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

П. А. Сандул, ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Применение концентрата витаминов Е и F из рапсового масла или препарата «Карнитит» снижает заболеваемость цыплят-бройлеров токсической дистрофией печени, повышает сохранность и среднесуточные приросты живой массы молодняка.

Ключевые слова: концентрат витаминов Е и F из рапсового масла, препарат «Карнитит», гепатоз, среднесуточные приросты живой массы.

В птицеводстве падеж и преждевременная выбраковка птицы происходят в основном не от инфекционных, а от незаразных болезней. Среди них значительную часть занимает патология печени [1, 2].

Одним из распространенных заболеваний печени у цыплят-бройлеров является токсическая дистрофия. Основной причиной алиментарной токсической дистрофии молодняка сельскохозяйственных птиц является окислительный стресс.

Цыплята ощущают значительный дефицит витамина F, так как он в организме не синтезируется. Указанные биологически активные вещества относят к группе лимитирующих витаминов и их систематическое поступление обязательно для всех возрастных и продуктивных групп птицы [2–4, 7].

Для улучшения метаболических процессов и предупреждения гепатоза следует использовать и L-карнитин, который является главным кофактором и регулятором метаболизма жирных кислот в сердце, печени и скелетных мышцах, способствует выделению из цитоплазмы метаболитов и токсических веществ.

Целью наших исследований стало совершенствование лечебно-профилактических мероприятий при токсической дистрофии печени, основанных на применении токоферолсодержащих средств, оказывающих гепатопротекторное действие.

В условиях ОАО «Смолевичская бройлерная птицефабрика» Минской области провели испытания концентрата витаминов Е и F из рап-

сового масла, в ходе которых изучали его влияние на сохранность и продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Росс» при скармливании в дозе 0,03–0,06 % к массе корма.

Для изучения профилактической эффективности при токсической дистрофии печени цыплят-бройлеров проведены производственные испытания в условиях ПТУП «Птицефабрика «Елец» Могилевской области. Бройлерам опытной группы давали препарат «Карнит» ежедневно, один раз в сутки, внутрь в дозе 0,1 мл на цыпленка с питьевой водой, в течение 20 дней с 1-го дня жизни. Цыплята контрольной группы получали комбикорма, изготовленные по рекомендуемым рецептам, в соответствии с периодами роста. Условия содержания птицы были одинаковыми для всех групп.

При производственных испытаниях токоферолсодержащих средств по изучению влияния на организм цыплят-бройлеров и их лечебно-профилактического эффекта были получены следующие результаты.

Концентрат витаминов Е и F из рапсового масла, применяемый при откорме бройлеров из расчета 0,03–0,06 % к массе корма, показал высокую профилактическую эффективность. Сохранность цыплят опытной группы составила 96,3 %, в то время как в контроле, где молодняк получал базовый рацион, этот показатель был 94,8 %, что на 1,5 % меньше. По причине токсической дистрофии печени, которая клинически проявлялась вялостью, ослаблением реакции на внешние раздражители (раздачу корма, включение и выключение вентиляции и др.), пингинообразной походкой, диареей, разжижением фекалий, отказом от корма, в опытной группе пало на 103 цыпленка меньше, чем в контроле. Заболеваемость токсической дистрофией печени цыплят, которые получали концентрат витаминов Е и F, составила 3,7 %, а смертность – 30,5 %. Эти показатели у молодняка, который получал стандартный рацион, были 5,2 % и 32,1 % соответственно. Витамины Е и F также оказали положительное влияние на рост и развитие цыплят, увеличив их прирост к контролю на 1,9 г, а средний убойный вес 1 тушки цыпленка-бройлера – на 26 г.

В научно-производственном опыте в условиях ПТУП «Птицефабрика «Елец» установлено, что препарат «Карнит» обладает высокой профилактической эффективностью. У цыплят-бройлеров опытной группы по причине токсической дистрофии было выбраковано 1472 печени (6,1 %), в то время как в контрольной группе – 3095 печеней (12,8 %). Заболеваемость и смертность птиц от токсической дис-

трофии печени составила 4,6 % и 5,6 % в опыте, а в контроле – соответственно 5,7 % и 8,4 %. Препарат «Карнитит» оказывает положительное влияние на рост и развитие цыплят, увеличивая их среднесуточный привес на 3,2 % в сравнении с контрольной группой, средний убойный вес тушки птицы – на 19 г, сохранность – на 1,0 %.

Также мы оценили Европейский показатель эффективности (ЕПЭ). Он учитывает совокупное воздействие всех факторов производства на конечные результаты производственного процесса. Экспресс-метод расчета широко используется в международной практике мясного производства [5]. Этот показатель при введении в рацион птицы опытных групп токоферолсодержащих средств был выше на 0,1–0,4, чем в контрольных группах.

Применение концентрата витаминов Е и F из рапсового масла и препарата «Карнитит» в промышленном птицеводстве в рекомендуемых дозах профилактирует развитие токсической дистрофии печени, что подтверждается повышением продуктивности и снижением заболеваемости и падежа от токсической дистрофии печени у цыплят-бройлеров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бессарабов, Б. Ф. Незаразные болезни птиц / Б.Ф. Бессарабов. – М.: Колос, 2007. – 175 с.
2. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц / Б. У. Кэлнек [и др.]; под ред. Б. У. Кэлнека. – М.: Аквариум Бук, 2003. – 1232 с.
3. Болезни сельскохозяйственных птиц: справочник / А. А. Лимаренко [и др.]. – СПб.: Лань, 2005. – 448 с.
4. Егоров, И. Использование витаминов в птицеводстве / И. Егоров // Птицеводство. – 2002. – № 7. – С. 19–23.
5. Кавтарашвили, А. Ш. Новые методы определения эффективности производства / А. Ш. Кавтарашвили, Р. В. Карапетян, И. И. Голубов // Животноводство России. – 2013. – № 4. – С. 1–12.
6. Молоскин, С. Витамин Е важен... Но только усвоенный / С. Молоскин, Д. Грачев // Животноводство России. – 2005. – № 11. – С. 41–42.
7. Околелова, Т. М. Обеспеченность птицы витаминами: тема не теряет актуальности / Т. М. Околелова, С. В. Енгашев // Эффективное животноводство. – 2023. – № 3. – С. 26–30.