

ресурс]: Режим доступа <https://www.honey-ru.com/новости-и-статьи/14-оценка-качества-мёда.html>.

УДК 636.5.053:612.015.3:615.356

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОКОФЕРОЛСОДЕРЖАЩИХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Сандул П.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г Витебск, Республика Беларусь

*Применение концентрата витаминов E и F из рапсового масла или препарата «Карнивит» снижает заболеваемость цыплят-бройлеров токсической дистрофией печени, повышает сохранность и среднесуточные приросты живой массы молодняка. **Ключевые слова:** концентрат витаминов E и F из рапсового масла, препарат «Карнивит», гепатоз, среднесуточные приросты живой массы.*

## PREVENTIVE EFFECTIVENESS TOCOPHEROLCONTAINING PRODUCTS IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT POULTRY FARMING

Sandul P.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The use of vitamin E and F concentrate from rapeseed oil or the preparation "Carnivit" reduces the incidence of broiler chickens with toxic liver dystrophy, increases the safety and average daily weight gain of young animals. **Keywords:** concentrate of vitamins E and F from rapeseed oil, preparation "Carnivit", hepatitis, average daily weight gain.*

**Введение.** 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.

Значительный дефицит цыпленка ощущают и в витамине F, так как он в организме также не синтезируется. Указанные биологически активные вещества относят к группе лимитирующих витаминов и их систематическое

поступление обязательно для всех возрастных и продуктивных групп птицы [2,3,4,7].

Для улучшения метаболических процессов и предупреждения гепатоза следует учитывать 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.

**Материалы и методы исследований.** В условиях ОАО «Смолевичская бройлерная птицефабрика» Минской области провели испытания концентрата витаминов Е и F из рапсового 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» Могилёвской области. Бройлерам опытной группы применяли препарат «Карнивит», ежедневно, один раз в сутки, внутрь в дозе 0,1 мл на цыплёнка с питьевой водой, в течении 20 дней с 1-го дня жизни. Цыплята контрольной группы получали комбикорма рекомендуемых рецептов в соответствии с периодами роста. Условия содержания птицы были одинаковыми для всех групп.

**Результаты исследований.** 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 расчёта 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.), пингвинообразной 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 «Карнитит» 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 дистрофии 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 и в международной практике мясного производства широко используется этот экспресс-метод расчета [5]. Этот показатель при введении в рацион птице опытных групп токоферолсодержащих средств был выше на 0,1-0,4, чем в контрольных группах.

**Заключение.** Применение концентрата витаминов Е и F из рапсового масла и препарата «Карнитит» в промышленном птицеводстве в рекомендуемых дозах профилактирует развитие у них 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] л. ил. 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.: Издательство «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.