

УДК 636.52.087 7:611.36

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ КУР ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗНЫХ ДОЗ ВИТАМИНА Е И СЕЛЕНИТА НАТРИЯ

Бырка В.С., Коновалова Н.И., Костюк И.А., Бондаренко Е.Е.
Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Печень в постнатальном периоде развития рассматривается прежде всего как орган метаболизма, принимающий на себя поток разнообразных веществ кишечника, обеспечивая их обезвреживание, взаимопревращение, депонирование и распределение в организме [2, 3]. Сочетание витамина Е с добавлением селена повышает эффективность антиоксидантной системы, обеспечивает повышенную защиту мембран гепатоцитов от перекисного липидного окисления [1].

Целью исследования явилось изучение влияния разных доз и сочетаний витамина Е и селенита натрия на морфологические показатели печени. Эксперимент проводился на петухах породы род-айланд, 68-й линии, 14-месячного возраста, в условиях клеточного содержания.

Схема опыта

Группа	Витамин Е, г/т	Селенит натрия, г/т
1 (контроль)	20	0
2	0	0
3	50	0
4	1000	0
5	20	0,3
6	200	0,3

Для гистологического исследования отбирались кусочки печени. Материал обрабатывался по общепринятой гистологической методике. Гистопрепараты окрашивались гематоксилином и эозином, фуксин-анилин блау-оранжем по Маллори.

Результаты гистологического исследования свидетельствуют о том, что у петухов первой группы (контрольной) паренхима печени представлена печеночными трубками, гепатоциты имеют четкие границы, цитоплазма равномерно оксифильная, ядра шаровидные, гипер- и гипохромные. Лимфоидные образования хорошо развиты, равномерно заселены лимфоцитами.

У петухов второй группы печеночные трубки построены из мелких гепатоцитов, в их цитоплазме содержатся капельки жира. ядра гиперхромные занимают центральное положение. Синусоидные

капилляры расширены, а крупные сосуды заполнены кровью. Периваскулярные лимфоидные образования опустошены, выступает ретикуляризованная основа.

У петухов третьей группы гепатоциты печеночных трубок имеют комковатые гиперхромные ядра, цитоплазма содержит крупные капли жира, в некоторых гепатоцитах она крупноячеистая. В отдельных печеночных трубках отмечается дисконкомплексация гепатоцитов.

В печени петухов, получавших 1000 г/т корма витамина Е, в цитоплазме гепатоцитов содержатся мелкие и крупные жировые капли, ядра пикнотичные, базофильные. В большинстве печеночных трубок отмечается дисконкомплексация гепатоцитов. Встречаются участки бесструктурной оксифильной массы с базофильными глыбками и конгломератами.

При сочетанном скармливании витамина Е и селенита натрия петухам пятой группы микроскопических изменений в печени не выявлено, она имеет четкие структуры паренхимы и стромы, соответствующие контрольной группе.

При скармливании петухам 200 г/т корма витамина Е и 0,3 г/т селенита натрия, в цитоплазме гепатоцитов регистрировались капельки жира, в отдельных гепатоцитах цитоплазма мелкоячеистая, ядра гепатоцитов комковатые, интенсивно базофильные.

ВЫВОДЫ. Витамин Е в дозе 20 г/т корма способствует поддержанию структурных свойств гепатоцитов.

При сочетанном применении, наиболее оптимальной является доза 20 г/т корма витамина Е и 0,3 г/т селенита натрия. При этом структура печени соответствует классическому описанию. По - видимому, в таком сочетании витамин Е и селенит натрия являются синергистами, дополняя защитную роль друг друга

Исключение из рациона витамина Е, а также 2,5-10-кратные его дозы, даже в сочетании с селенитом натрия, способствуют развитию мелкокапельной жировой дистрофии, а 50-кратная доза витамина Е наряду с жировой дистрофией, вызывает очаговый некроз.

Литература:

1. Витамины в питании животных /Вальдман А.Р., Сурай П.Ф., Ионов И.А., Сахацкий Н.И. – Харьков: РИП «Оригинал»,1993.-423 с.
2. Печень и иммунологическая реактивность /Алексеева Н.И., Брызгина Т.М., Павлович С.И., Ильчевич Н.В. –К.: Наукова думка,1991. – 168 с.
3. Романенко В.Д. Печень и регуляция межклеточного обмена. – К.: Наукова думка,1978. – 183 с.