

Для исследования отбирали яйца, полученные от кур-бройлеров, в количестве 39 штук, разделенных на 3 группы по 13 яиц в каждой. Яйца 1-й группы служили контролем, яйца 2-й группы на 20 минут до инкубации при комнатной температуре помещали в 1,5 % раствор натрия тиосульфата, 3-й группы – в 1 % раствор аскорбиновой кислоты. Морфологические показатели крови и массу цыплят определяли на 7-й и 21-й день после инкубации.

Полученные результаты исследований показали, что % выводимости цыплят составил в контроле 84,6 %, во 2-й группе – 76,9, в 3-й группе – 69,2. Причиной невыводимости цыплят из оставшихся яиц явилось их неоплодотворение. Живая масса цыплят под действием натрия тиосульфата возрастала по сравнению с контролем на 5,14 и 14,43 соответственно.

В периферической крови наиболее выраженные морфологические изменения наблюдались у цыплят, полученных из яиц, обработанных 1,5 % раствором натрия тиосульфата, и характеризовались на 7-й день после инкубации повышением по сравнению с контролем на $8 \cdot 10^9$ /л количества лейкоцитов, на $6,0 \cdot 10^9$ /л числа тромбоцитов и на 12,0 г/л содержания гемоглобина ($p < 0,01$). В лейкограмме у цыплят этой группы возрастало по сравнению с контролем на 8,5% содержание Т-лимфоцитов и уменьшалось число сегментоядерных псевдоэозинофилов на 7,4 %.

На 21-й день после инкубации в лейкограмме цыплят под действием натрия тиосульфата на 6,4 % уменьшалось по сравнению с контролем относительное содержание Т-лимфоцитов, достоверно возрастало содержание В-клеток и моноцитов ($p < 0,01$).

Лейкограмма цыплят, выведенных из яиц, обработанных аскорбиновой кислотой, к этому времени полностью нормализовалась.

Обработка яиц перед инкубацией 1,5 % раствором натрия тиосульфата способствует повышению живой массы цыплят и вызывает морфологические изменения показателей крови.

УДК:619:616-091.1:636.5.053.086.72

МОСКАЛЕВА Е.А., студентка

Научный руководитель **ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВ ИЗ РАПСА НА МОРФОЛОГИЮ ОРГАНОВ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Корма из рапса (шроты, жмыхи, масло) нашли широкое применение в Республике Беларусь. Вместе с тем известно, что в зернах содержатся гликозинолаты, гликозиды (глюконаты, синигрин, синальбин), которые в организме расщепляются с образованием токсических горчичных масел, а также эруковая кислота, препятствующая всасыванию селена.

Целью наших исследований явилось изучение влияния комбикорма на организм цыплят-бройлеров при содержании в нем 5% рапсового масла и 10% рапсовых шротов. Скармливание корма с рапсовыми добавками начинали с 15- дневного возраста.

Полученные результаты исследований показали, что на 12-15-й дни с начала кормления у цыплят нарушалась подвижность, они не могли вставать на конечности и доставать воду в поилках, начался падеж и убой больной птицы, температура тела оставалась в пределах нормы.

При морфологическом исследовании органов от трупов и вынужденно убитых цыплят в печени, почках, миокарде, стенке мышечного желудка выявлялись тяжелые дистрофические изменения (зернистая, крупно- и мелкокапельная жировая дистрофия) и некротические процессы в печени (дискомплексация балочного строения, некробиоз и некроз гепатоцитов) и почках (белково-некротический нефроз), а также застойная гиперемия и очаговые лимфоидно-макрофагальные пролифераты в них.

В миокарде, стенке мышечного желудка отмечались признаки очагового альтеративного воспаления: некроз и распад мышечных волокон на фрагменты, потеря продольной и поперечной исчерченности, инфильтрация пораженных мышц лимфоцитами, гистиоцитами и др. клетками, характерные для беломышечной болезни.

Длительное скармливание комбикорма цыплятам с добавлением рапсовых кормов до 15% приводит к развитию беломышечной болезни, дистрофии паренхиматозных органов. При включении рапса в комбикорм необходимо определять содержание в нем глюкозинолатов, гликозидов, эруковой кислоты и в зависимости от этого устанавливать продолжительность его скармливания животным.

УДК 619:616.24-002.08:636.2

МУНЯЯР ХАЛА ФАДЛАЛЛАХ, магистрант

Научный руководитель **АЛЕКСИН М.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ПРИ
СОЧЕТАННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «ПОЛИБРОМ
КОНЦЕНТРАТ» И ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-2» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ**

Одним из слагаемых успешного развития скотоводства является эффективная борьба с болезнями животных. Болезни дыхательной системы, и в частности бронхопневмония, являются причиной падежа, торможения роста и развития молодняка, снижения ценности животных, а также ухудшения качества получаемой от них продукции.