

За период исследования (за месяц) в контрольной группе из 15 телят переболели диареей 4 в легкой (кратковременной) форме, то есть 27 %. В опытной группе, где применялся ПреноЛакт количество случаев заболевания было в два раза меньше (2 телочки), что составило 13,3 % от численности группы. Следует отметить, что в опытной группе эти заболевания имели место в первые дни эксперимента, а в последующем нарушений в работе пищеварительного тракта не было зарегистрировано.

В племязаводе «Майский» на лечение одного теленка в год затрачивается 480 рублей, причем все эти расходы в основном приходятся на первые месяцы его жизни. Затраты на ПреноЛакт за эксперимент составили 25 рублей на голову. Поскольку заболевания у животных сократились вдвое, то расходы на добавку окупаются в десятикратном размере, а поэтому и с экономической стороны ПреноЛакт эффективен.

Заключение.

Таким образом, в целях повышения иммунитета, более раннего приучения к растительным кормам и ускорения роста ремонтных телок в возрасте от 10 до 40 дней целесообразно применять в их рационах биологически активную добавку ПреполЛакт в количестве 0,125 г на голову в сутки.

УДК 636.5:612.646:615.3

Мицкевич В.М. – студент

ПОВЫШЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Научный руководитель – Прудников В.С. – доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,

Витебск, Республика Беларусь

Введение. В настоящее время для повышения иммунной реактивности эмбрионов, стимуляции их роста и развития некоторые учёные [1, 2, 3] рекомендуют применять иммуностимуляторы химической и биологической природы.

Целью наших исследований явилось изучение влияния растворов натрия тиосульфата и аскорбиновой кислоты на развитие куриных эмбрионов путём глубокой обработки яиц в период инкубации.

Материалы и методика. Исследования проводились на кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ на куриных эмбрионах кур-бройлеров, кросса Кобб-500, принадлежащих Витебской птицефабрике. Условия содержания кур и цыплят соответствует установ-

ленным нормам. Для кормления птицы используется комбикорм, выпускаемый Оршанским заводом «Экомол». Для исследования отбирали яйца в количестве 60 штук, при этом учитывается степень загрязнения яиц, степень мраморности и целостности скорлупы и их масса. Инкубация проводилась в инкубаторе с автоматическим контролем температуры, влажности и поворота лотков. В качестве метода введения иммуностимуляторов в яйцо выбрали метод глубинной обработки, предложенной Шнейбергов Я. И. в 1976 году и подробно описанный Вавиловой О.В. (2010). При постановке опыта 60 яиц, подобранных по принципу аналогов, были разделены на 5 групп по 12 яиц в каждой. Прогретые при температуре 37,6 С инкубируемые яйца первой группы на второй день инкубации погружали в 1,5% раствор натрия тиосульфата, яйца второй группы - в 3% раствор натрия тиосульфата, яйца третьей группы – в 1% раствор аскорбиновой кислоты, четвертой – 2% раствор аскорбиновой кислоты. Интактные яйца пятой группы служили контролем. Температура растворов в каждом случае составляла 18 С, время воздействия 15 минут. После извлечения из растворов яйца просушивали на воздухе и закладывали в инкубатор для дальнейшего развития.

У всех подопытных цыплят в первый день после вывода определяли процент выводимости, устанавливали причины гибели эмбрионов. Одновременно, в первый, седьмой и четырнадцатый день инкубации у всех подопытных цыплят определяли живую массу и по 4 – 5 цыплят убивали для исследования массы органов иммунной системы: тимуса, бursы Фабриция и селезёнки.

Обсуждение результатов. Полученные результаты исследования показали, что при воздействии на яйца во время инкубации 3%-ным раствором натрия тиосульфата выводимость цыплят составила 75%, 1,5%-ным раствором натрия тиосульфата – 91,7%, 1%-ным раствором кислоты – 91,7%, 2%-ным раствором аскорбиновой кислоты – 100%. В контроле процент выводимости составил 66,7%. Основными причинами снижения выводимости цыплят являлись следующие: в первой группе 2 задохлика и одной яйцо неоплодотворённое; во второй группе – одно -неоплодотворённое; в третьей группе – 1 задохлик; в пятой контрольной группе – 3 задохлика и 1 неоплодотворённое. Кроме того, использование 1,5% раствора натрия тиосульфата сократило период инкубации на 3,2 часа, а 2%-ного раствора аскорбиновой кислоты – на 5,8 часа. Согласно Г.М. Бондаренко (1999), рано выведенные цыплята обладают более высокой жизнеспособностью и лучшим ростом, а курочки, выведенные рано, быстрее достигают половой зрелости и обладают хорошей яйценоскостью.

Воздействие на яйца во время инкубации 1,5%-ным раствором натрия тиосульфата и 2%-ным раствором аскорбиновой кислоты положительно влияет на их развитие. Эмбрионы этих групп в целом разви-

вались интенсивнее, чем эмбрионы контрольной группы. Относительная масса эмбрионов этих групп превосходила контрольные показатели и в день вывода разница составила 4,3% и 6,4% ($p < 0,05$). В дальнейшем живая масса цыплят этих групп продолжала оставаться выше во все сроки наблюдения и в 14-ти дневном возрасте составила под действием натрия тиосульфата $203,5 \pm 9,14$ грамма, а аскорбиновой кислоты – $216,2 \pm 5,65$, против $198,6 \pm 6,13$ в контроле. Масса органов иммунной системы под действием иммуностимуляторов также возросла. Наиболее выраженными эти показатели были при применении 2%-ного раствора аскорбиновой кислоты. При этом масса селезёнки в день вывода превосходила массу контроля на 11,43%, тимуса – на 13,2%, бурсы Фабриция – на 23,5% ($p < 0,05$).

Заключение. Глубинная обработка яиц 1,5%-ным раствором натрия тиосульфата и 2%-ным раствором аскорбиновой кислоты способствует ускорению роста эмбрионов, повышает их жизнеспособность, живую массу, вывод и выводимость, ускоряет развитие органов иммунной системы.

ЛИТЕРАТУРА

1. В а в и л о в а, О. Ксидифен и имуналстимуляторы эмбрионального развития птицы / О. Вавилова // Птицеводство. 2009. - №-11. - с. 18-21.
2. В а в и л о в а, О.В. Глубинная обработка инкубационных яиц растворами БАВ для повышения вывода кондиционных цыплят / О.В. Вавилова // Молодёжь и инновация – 2009; материалы международной научно-практической конференции молодых учёных, посвящённой 170-летию УО БГСХА (г.Горки, 3-5 июня 2009 года). Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. - Ч. 1. - с. 279 – 281.
3. С у л е й м а н о в, Ф.И. Повышение жизнеспособности куриных эмбрионов за счёт активизации иммунореактивной системы организма. Научно-практические рекомендации / Ф.И. Сулейманов, О.В. Вавилова, В.А. Голубцова // Великие луки: РИОВ-ГСХА, 2010. - 33 с.

УДК 330.342:636.32/.38

Немчинова А.А. – магистр

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВЦЕВОДСТВА В УКРАИНЕ

Научный руководитель – Кочетков А.В. – доцент

Луганский национальный аграрный университет,
Луганск, Украина

Введение Мощное развитие овцеводство приобрело во времена Советского Союза. Тогда Украина по поголовью овец занимала четвертое место среди других республик. 20 лет тому назад здесь выращивали свыше 8 миллионов голов. Часть шерсти в сырье легкой промышленности составляла 80%.