

телят / М. А. Сидоров [и др.]. // *Ветеринария*. - 1998. - №1. - С. 3. 5. Субботин, В. В. Профилактика желудочно-кишечных болезней новорожденных телят с симптомокомплексом диареи / В. В. Субботин [и др.]. // *Ветеринария*. - 2001. - №4. - С.3.

УДК 636.5.053:612.015.3:615.356

БАСАЛАЙ И.Д., магистрант

Научный руководитель - **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА ЛИПИДОВ И УРОВЕНЬ ОБЩЕГО БИЛИРУБИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИНК- И СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Введение. Для обеспечения высокой продуктивности и хорошего здоровья у цыплят-бройлеров неперенным условием является достаточный уровень полноценности кормления. С качеством кормления тесно связана распространённость на птицефабрике токсической дистрофии печени, которая до настоящего времени может приводить к гибели до 70% молодняка сельскохозяйственной птицы [1-3]. Кроме того, косвенно, через влияние на неспецифическую резистентность организма, от полноценности и качества рациона зависит и положительный эффект от проводимых специфических мероприятий по профилактике инфекций, а, следовательно, и благополучие хозяйства по заразным заболеваниям [4, 5]. Для профилактики незаразных болезней рекомендован широкий ассортимент импортных препаратов, имеющих высокую коммерческую стоимость и мало средств, которые оказывают комплексное, в т. ч. и антиоксидантное действие, особенно отечественного производства. В этой связи заслуживают внимание добавки, в состав которых входит витамин Е, селен и цинк. Функциональное состояние печени достаточно точно можно оценить биохимическими исследованиями сыворотки крови, в частности по значениям показателей липидного обмена и обмена билирубина [2-5].

Целью наших исследований явилось определить содержание общего холестерина, триацилглицеринов и общего билирубина в сыворотке крови цыплят-бройлеров при использовании им цинк- и селенсодержащих витаминно-минеральных кормовых добавок.

Материалы и методы исследований. Для того чтобы достичь поставленной цели в условиях терапевтической клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ нами проводились клинические опыты на цыплятах-бройлерах. Группы птиц, участвовавших в опыте, формировали по принципу аналогов, с учетом кросса, возраста и массы тела.

Кормление птицы было организовано следующим образом: цыплятам с 1 до 10-дневного возраста скармливали полнорационные комбикорма КД-5-1, с 11 до 24-дневного возраста – КД-5-2, с 25 до 40-дневного возраста – КД-П 6-1, а с 41 дня до убоя – использовался КД-П 6-2.

Контрольная группа получала только комбикорма рекомендуемых рецептов в соответствии с периодами роста.

Первая опытная группа получала цинксодержащую кормовую добавку с 10 по 32 день жизни (с 7-дневным интервалом с 17 по 25 день) с питьевой водой в дозе 1 мл на 10 л воды. Добавка представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, которая в 1 л содержит: глицин – 20%, цинка оксид – 8%, метионин – 2%, моноэтаноламин – 1,0% и воду очищенную до 100%.

Вторая опытная группа бройлеров, в дополнение к основному рациону, в эти же сроки получала с водой кормовую добавку с содержанием *α*-токоферола ацетата 60 г и натрия селенита 0,6 г на 1 тонну воды в дозе 6 мл на 10 л воды. Взятие крови осуществляли по окончании опыта при убое цыплят.

В сыворотке крови определение содержания триацилглицеринов и общего холестерина

проводили энзиматическим колориметрическим методом, общего билирубина – фотометрически с ванадатом натрия при использовании диагностических наборов реактивов.

Полученные цифровые данные были биометрически обработаны методами вариационной статистики с помощью программного средства Microsoft Excel.

Результаты исследований. Проведенные нами исследования показали, что применение указанных добавок не приводит к сдвигу базовых показателей липидного обмена за рамки референтных величин. Уровень общего холестерина в первой опытной группе был ниже чем в контрольной группе на 12,4%, в то время как во второй опытной группе – на 34,8%. Содержание триацилглицеринов в сыворотке крови цыплят первой опытной группы было ниже, чем в контроле на 10,3%. Во второй опытной группе данный показатель был заметно выше, и превышал контрольные значения, но изменения не были достоверными. При изучении концентрации общего билирубина в сыворотке крови у цыплят после выпаивания селенсодержащей кормовой добавки данный показатель был на 9% ниже, чем в контрольной группе.

Заключение. Таким образом, применение цыплятам-бройлерам цинк- и селенсодержащих кормовых добавок с витамином Е способствует нормальному протеканию липидного и пигментного обмена. В сыворотке крови цыплят опытных групп значения таких показателей, как уровень общего холестерина, билирубина и триацилглицеринов не выходили за рамки нормальных значений и в основном были ниже, чем у сверстников из контрольной группы.

Литература. 1. *Болезни птиц : учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 404 с.* 2. *Иванов, В. Н. Продуктивные качества кур-несушек и цыплят-бройлеров при применении мультикислотного комплекса / В. Н. Иванов, В. Ф. Соболева, П. А. Сандул // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 1(12). – С. 37–40.* 3. *Иванов, В. Н. Биохимические показатели крови цыплят-бройлеров при профилактике микотоксикозов / В. Н. Иванов, Е. А. Капитонова, О. С. Мехова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 2(13). – С. 22–25.* 4. *Соболев, Д.Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированных против ИБК / Д. Т. Соболев [и др.]. // Птицеводство Беларуси. – 2003. – № 3. – С. 9–11.* 5. *Соболев, Д. Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированного против ИЛТ / Д. Т. Соболев [и др.] // Птицеводство Беларуси. – 2004. – № 3. – С. 16–21.*

УДК 619:615.281:616.33/.34-002

БАШКИРОВА В.Ю., студент

Научные руководители - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент; **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЛОРИПРИМА 300 ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ

Введение. Наиболее острой проблемой скотоводческих хозяйств является заболеваемость и выбытие молодняка. По статистике, на первом месте среди патологий молодняка крупного рогатого скота по-прежнему стоят болезни желудочно-кишечного тракта (до 100%), на втором – поражения респираторного тракта (до 62,4%), на третьем – полиартриты (до 49,1%). На первом месте в структуре болезней новорожденных телят (в возрасте от 1 до 30 дней) стоят нарушения работы желудочно-кишечного тракта. Патологию регистрируют у 50-100% телят разного возраста, гибель может достигать – 55% от числа заболевших. Причинами заболеваемости молодняка и падежа, по большей части, становятся вирусные и бактериальные инфекции, а также их ассоциации [1, 2]. В связи с широким