

ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНИЯ ФУЛЬВОВЫХ И ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. Современное состояние птицеводства непрерывно требует поиск новых кормовых добавок и технологических приемов, обеспечивающих не только высокий уровень продуктивности птицы, но и повышение общей резистентности организма [4, 5]. Использование соединений, которые участвуют в стимуляции физиолого-биохимических функций организма, обладающих специфическим действием в качестве средства повышения продуктивности и естественных защитных сил организма птицы, в настоящее время является необходимым условием ведения птицеводства. Особенно это актуально в условиях промышленных технологий и повышенной микробной нагрузки, отрицательно сказывающихся на становлении и проявлении защитно-адаптационных механизмов и продуктивности птицы [1-5]. В этой связи, применение сочетаний фульвовой и гуминовых кислот (гуматов) в составе различных комплексных препаратов является актуальным, перспективным, но недостаточно изученным направлением [2-4].

Целью наших исследований явилось изучить влияние комбинации фульвовой и гуминовых кислот в составе гумата аммония, а также биологически активной фракции из гидролизата торфа на продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров.

Материалы и методы исследований. Для достижения поставленной цели мы провели исследования на цыплятах-бройлерах в условиях клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ. Группы подопытных птиц формировали по принципу аналогов, с учетом кросса, возраста и живой массы. В период проведения опыта для цыплят всех групп были созданы одинаковые условия кормления и содержания, а рационы составляли по общепринятым нормам в соответствии со схемой опыта. Бройлерам скармливали полнорационные комбикорма КД-5-1 с 1 до 10-дневного возраста, КД-5-2 с 11 до 24-дневного возраста, КД-П 6-1 с 25 до 40-дневного возраста, а с 41 дня до убоя – использовался КД-П 6-2. В течение опыта мы контролировали живую массу цыплят – методом индивидуального взвешивания бройлеров каждой группы, сохранность поголовья – путем ежедневного учета падежа и выбраковки, а также потребление корма – ежедневно сравнивая поступление и остатки кормов. Первая опытная группа цыплят-бройлеров (10 голов) в дополнение к основному рациону получала гумат аммония, который задавался с кормом в количестве 0,02% по массе комбикорма (дозировка 20 мг на 1 кг живой массы). Контрольная группа птиц (10 голов) получала основной рацион без изменений. Поение всех цыплят-бройлеров с 10-дневного возраста и до убоя в 43-дневном возрасте осуществлялось водой из артезианского источника вволю. Цыплятам второй опытной группы биологически активную фракцию из гидролизата торфа выпаивали с питьевой водой с 5-дневного возраста в дозе 1,0 мл/гол. ежедневно до конца периода выращивания. Полученные цифровые данные были биометрически обработаны с помощью программного средства Microsoft Excel.

Результаты исследований. Как показали наши исследования, при выпаивании биологически активной фракции из гидролизата торфа к окончанию первой половины выращивания (28 дней) абсолютные приросты цыплят опытной группы превышали живую массу контрольных цыплят на 11,73%. Затем на протяжении опыта разница между группами сокращалась, а по его окончании составляла 2,44%. Сходная динамика наблюдалась со стороны среднесуточных приростов. К 28-му дню исследований цыплята опытной группы обгоняли сверстников из контроля на 11,7%. На 46-й день разница данного показателя между группами составила 2,6%. Сохранность цыплят-бройлеров по окончании исследований в опытной группе была на 11,8% выше, чем в контроле и составила 93,8%. В результате

использования гумата аммония на 28-й день живая масса цыплят опытной группы на 5,74% превышала массу цыплят контрольной группы, а в конце опыта разница в живой массе составляла 5,4%.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что сочетание фульвовых и гуминовых кислот в составе комплексных препаратов оказывает специфическое стимулирующее действие, что способствует повышению сохранности, интенсивности роста и лучшему набору живой массы цыплятами в первые 28 дней выращивания. Стимулирующее действие гумата аммония менее выражено, но наблюдается более длительно и сохраняется до окончания периода откорма.

Литература. 1. *Готовский, Д. Г. Показатели белкового обмена ремонтного молодняка кур при его выращивании в условиях с различным микробным загрязнением воздуха / Д. Г. Готовский, Д. Т. Соболев, В. Н. Гиско // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 2(9). – С. 6–8.* 2. *Сандул, П. А. Антиоксидантный эффект токоферолов и L-карнитина у цыплят-бройлеров / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 2. – С. 129–132.* 3. *Сандул, П. А. Динамика трансаминазной активности у цыплят-бройлеров при применении препарата, содержащего L-карнитин и альфа-токоферол / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // Ветеринарный фармакологический вестник – 2018. – № 4(5). – С. 94–100.* 4. *Сандул, П. А. Метаболический статус цыплят-бройлеров на фоне использования органических кислот / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев, А. В. Логунов // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2019. – Том 55, вып. 1. – С. 156–159.* 5. *Соболев, Д. Т. Динамика индикаторных ферментов сыворотки крови, поджелудочной железы и печени ремонтного молодняка кур, вакцинированного против инфекционного ларинготрахеита / Д. Т. Соболев, Д. В. Елисейкин // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – Т. 44, вып. 2, ч. 2. – С. 142–147.*

УДК 636.085.52

ШИДЛОВСКИЙ А.В., студент

Научный руководитель - **ИСТРАНИНА Ж.А.**, магистр с.-х. наук, ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ЖМЫХА ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ

Введение. Сдерживающим фактором повышения продуктивности и получения качественной продукции является несбалансированность рационов как по основным питательным, так и по биологически активным веществам. Недостаток жизненно необходимых элементов, как и избыток токсических веществ, приводит к снижению продуктивности, естественного иммунитета [1].

По мнению А.С. Кашина и др. [3], систематическое и длительное поступление токсикантов в организм животных даже в количествах ниже предельно допустимой концентрации и минимально допустимого уровня в различных комбинациях и при одновременном дисбалансе и дефиците в рационе макро- и микроэлементов, витаминов, незаменимых аминокислот в 3-10 раз усиливает предпосылки повреждающего эффекта жизненно важных регуляторных и энергетических систем клеток и органов.

В этой связи весьма актуально изыскание методов и средств, повышающих устойчивость организма животных к неблагоприятным факторам внутренней и внешней среды. В условиях нашей республики наиболее перспективным является применение