

В контрольной группе цыплятам применяли базовую схему ветеринарно-санитарных мероприятий, принятых в хозяйстве.

В ходе эксперимента мы исследовали показатели заболеваемости птиц гастроэнтеритом, сохранность, среднесуточный прирост живой массы.

Результаты исследований. В опытной группе заболеваемость цыплят гастроэнтеритом составила 1,75 %. Средняя длительность заболевания цыплят в опытной группе составила $3,5 \pm 0,39$ дня. Среднесуточный привес поголовья за 30-дневный период эксперимента составила 78,8 г. Выздоровление наступило у всех цыплят. Рецидивов болезни и негативного влияния препарата «Мультиомицин 1 %» за период опыта не отмечали. Сохранность составила 99,2%.

В контрольной группе заболеваемость цыплят гастроэнтеритом составила 2 %. Симптомы болезни исчезали в течение 2-5 дней. Средняя длительность заболевания цыплят в опытной группе составила $3,7 \pm 0,35$ дня. Среднесуточный привес поголовья за 30-дневный период эксперимента составила в опытной группе 76,4 г. Выздоровление наступило у всех цыплят. Сохранность поголовья составила 98,0%.

Вывод. Совместное применение ветеринарных препаратов «Мультиомицин 1%» и «Юберин оральнй» снижает заболеваемость птицы гастроэнтеритом, способствует нормализации работы кишечника, способствует повышению живой массы на 3% по сравнению с контролем.

УДК 636.5.053:612.015.3:615.356

КОНВЕРСИЯ КОРМА И СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГУМИНОВЫХ И ФУЛЬВОВЫХ КИСЛОТ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Соболев Д.Т., Сандул П.А.

pavel.sandul@mail.ru

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

Введение. Для обеспечения высокой продуктивности птицы при низких затратах кормов на продукцию необходимы высокопитательные кормовые смеси, изготовленные из качественных компонентов. Однако и такие комбикорма не всегда охотно поедаются птицей и не обеспечивают высокой продуктивности. При не удовлетворении потребности птицы в питательных и биологически активных веществах или при плохом усвоении нарушаются все обменные процессы. Поэтому в кормлении цыплят-бройлеров в настоящее время широко используются кормовые добавки, содержащие витамины, микро- и макроэлементы, ферменты, пробиотики, антибиотики, иммуностимуляторы.

Современное состояние птицеводства непрерывно требует изыскание новых кормовых средств и технологических приемов, обеспечивающих не только высокий уровень продуктивности, но и влияющих на повышение общей резистентности организма птиц. В связи с интенсификацией птицеводства количество неблагоприятных факторов внешней среды, отрицательно сказывающихся на становлении и проявлении защитно-адаптационных механизмов и продуктивности птицы, значительно возросло. Выращивание высокопродуктивных быстрорастущих кроссов, с высоким генетическим потенциалом обязательно требует совершенствования способов кормления и содержания птицы и строгого соблюдения технологических параметров микроклимата. Применение соединений, которые участвуют в функциях организма и обладают высоким специфическим действием и биологической активностью в качестве средства повышения продуктивности и естественных защитных сил организма птицы

является необходимым, особенно в условиях промышленных технологий. Поэтому поиск средств и способов повышения защитных сил организма, способствующих повышению продуктивности, является актуальной задачей, особенно в условиях техногенных нагрузок.

Как свидетельствуют литературные данные, применение сочетания гуминовых, фульвовых и нафтеновых кислот, а также различных их сочетаний и производных является весьма перспективным, но недостаточно изученным направлением. Эти соединения являются органическими препаратами естественной природы. Есть данные об их участии в активизации регенерационных процессов и формировании факторов естественной резистентности и иммунитета животных. Кроме того, в результате ингибирования действия гормонов стресса отмечается улучшение потребления кормов, с одновременным повышением продуктивности. Все это позволило нам включиться в исследования по изучению различных аспектов действия данных соединений для птиц.

Целью наших исследований явилось определить интенсивность роста, продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров на фоне применения сочетания гуминовых и фульвовых кислот в составе биологически активной фракции из гидролизата торфа, а также гумата натрия.

Материал и методы. Нами были проведены исследования на цыплятах бройлерах, как в условиях клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ, г. Витебск так и в условиях бройлерной птицефабрики СООО «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области. Группы подопытных птиц формировали по принципу аналогов, с учетом кросса, возраста, живой массы. Содержание птицы во всех группах было одинаковым. Технология их содержания соответствовала отраслевому стандарту, принятому для птицефабрик по выращиванию бройлеров. Световой и температурный режим, влажность, фронт кормления, а также поения соответствовали рекомендациям, применяемым на птицефабрике. В период проведения опыта для подопытных цыплят были созданы одинаковые условия кормления и содержания по принятому на птицефабрике распорядку дня. Рационы составляли по общепринятым нормам в соответствии со схемой опыта. Бройлерам скармливали полнорационные комбикорма ПК-5Б в первый период выращивания с 1-28-дневного возраста и ПК-6Б с 29-дневного возраста и старше.

В течение опыта контролировались следующие показатели:

- живая масса – методом индивидуального взвешивания бройлеров каждой группы в контрольные периоды исследований;
- сохранность поголовья – путем ежедневного учета падежа и выбраковки;
- потребление корма – ежедневно, с учетом его поступления и остатков.

Контрольная группа птиц (10 голов) получала основной рацион без изменений. Опытная группа цыплят-бройлеров (20 голов) в дополнение к основному рациону получали препарат «Гумивет», который задавался с кормом в дозе 0,250 г на 1 кг живой массы вместе с комбикормом. Поение цыплят-бройлеров в опытных группах и контроле с 10-дневного возраста и до убоя в 43-дневном возрасте осуществлялось водой из артезианского источника вволю. В условиях птицефабрики цыплятам опытной группы (500 голов) 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 – 46 дней.

Биометрическую обработку полученных цифровых данных осуществляли методами вариационной статистики с помощью программного средства Microsoft Excel.

Результаты. Как показали наши исследования, при близкой начальной живой массе всех бройлеров, по истечении 20 дней использования препарата «Гумивет» живая масса цыплят опытной группы на 11% превышала массу контрольных цыплят. К 43-му дню разница в живой массе составляла уже почти 20%.

При выпаивании биологически активной фракции из гидролизата торфа различия по живой массе цыплят опытных групп по сравнению с контролем отмечаются уже с 28-дневного возраста. При этом бройлеры опытной группы в эти сроки превышали живую массу контрольных цыплят почти на 12%. По окончании опыта разница между группами

сокращалась, но все равно составляла около 3%. Полученные результаты имеют отношение, как к абсолютному, так и среднесуточному приросту.

Одним из ключевых показателей эффективности использования кормов, сбалансированности рационов, а также применяемых биологически активных добавок служат затраты кормов на 1 кг прироста живой массы. Следует отметить, что использование кормов на 1 кг прироста цыплятами в опытных группах было примерно на 3,6% эффективнее, чем в контроле. Сохранность цыплят-бройлеров по окончании исследований в контрольной группе составила 82,2%, тогда как в опытной группе – была почти 94%,

Выводы. Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что комбинация гуминовых и фульвовых кислот в составе комплексных препаратов оказывает специфическое стимулирующее действие. Положительное влияние на абсолютную и относительную скорость роста цыплят выразилось тем, что же к 28-дню выращивания отмечалось повышение приростов в среднем на 11–12% и увеличение конечной живой массы на 3%.

За счет улучшения переваримости и использования кормов снизились затраты к.ед. на прирост до 3,6%, т.е. конверсия и использование кормов цыплятами после использования изучаемых препаратов улучшилась, что позволяет экономить на содержании и кормах не снижая прибыли от производства мяса птицы. Кроме того, применение указанных биоактивных добавок в рационе бройлеров способствует повышению сохранности поголовья на 11,8%.

УДК 636.3.082.455/.084

ОСОБЛИВОСТІ ГОДІВЛІ КІТНИХ ОВЕЦЬ

Сторожук В.І., магістрант, Голопура С.І., к. біол. н., доцент
ladasto100@gmail.com

*Національний університет біоресурсів і природокористування України м.
Київ, Україна*

Вступ. Годівля овець має життєво важливе значення для успішного відтворення стада. Вимоги до корму для овець значно змінюються протягом продуктивного циклу.

Мета. Забезпечення достатньої кількості та відповідного даному виду тварин типу корму є важливим для забезпечення найкращих виробничих показників, міцного здоров'я материнського організму та плоду.

Годівля овець, як в ранній термін суягності (під час розвитку плаценти), так і в останній його третині (період швидкого росту плода) значно впливає на вагу і життєздатність ягнят, на подальший показник їхнього росту, утворення якісного молозива, перебіг родів та здатність до материнства.

Вага ягняти при народженні - це найважливіший прогноз щодо виживання ягняти. Погана годівля суягних овець спричиняє народження ягнят-гіпотрофіків із вагою до 0,5 кг.

Відомо, що потреби в енергії у овець повільно зростають протягом періоду ранньої суягності та швидко протягом останніх 50 днів до ягніння. Лактація значно збільшує енергетичні потреби. За умов однакового рівня живлення вівцематки, що мають двійнят виробляють на 30-50% більше молока, ніж вівці, які народили одне ягня. Це означає, що затрати енергії є більшими у овець із багатоплідністю.

Матеріал і методи. Для проведення дослідження використовували спеціально запрограмований калькулятор Lifetimeewe для обчислення та оцінки сухої речовини, енергії, сирого білку та визначення додаткових потреб в кормі для певної фізіологічної групи овець, а також середні потреби в кормі щомісячно. Серед вимог програми є дані щодо ваги, кондиції та репродуктивного статусу овець.