

УДК 636.5.087.

ЯТУСЕВИЧ В.И., магистрант

Научный руководитель – **Иванов В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ДОЗ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ХЕЛАТРЕКС» ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. В нашей стране птицеводство является наиболее развитой отраслью агропромышленного комплекса, позволяющей обеспечивать население высококачественными и полноценными продуктами питания.

Производство по выращиванию цыплят-бройлеров является наиболее уязвимым в отношении баланса рационов этой быстрорастущей птицы по необходимым как питательным веществам (белки, углеводы, липиды), так и витаминам, макро- и микроэлементам. Недостаточность даже нескольких биологически активных веществ (БАВ) уже сказывается на продуктивности в виде снижения приростов массы тела и устойчивости к различным болезням.

Среди жизненно необходимых в рационах птиц БАВ важная роль принадлежит таким микроэлементам, как цинк, медь и марганец.

Целью нашего исследования явилось определение оптимальных норм введения добавки кормовой «Хелатрекс» (Helatrex) производства иностранного унитарного предприятия «ВИК – здоровье животных» (Беларусь), в 1 г которой содержится 69,4 мкг цинка (в форме хелата цинка с метионин гидроксианалогом), 13,7 мкг меди (в форме хелата меди с метионин гидроксианалогом), 74,3 мкг марганца (в форме хелата марганца с метионин гидроксианалогом).

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях терапевтической клиники УО ВГАВМ. Для определения оптимальных норм введения изучаемой добавки кормовой, влияния ее на рост и продуктивные качества молодняка были сформированы 5 групп цыплят-бройлеров по 10 птиц в каждой.

Птица контрольной группы получала только комбикорма рекомендуемых рецептов в соответствии с периодами роста. Опытные группы получали кормовую добавку «Хелатрекс» в течение всего срока опыта (с 11 по 45 день жизни включительно) с кормом в следующих дозах: 1-я группа – 7 кг/т корма; 2-я группа – 0,7 кг/т корма; 3-я группа – 0,58 кг/т корма; 4-я группа – 0,45 кг/т корма.

Кормление цыплят-бройлеров было организовано в соответствии с общепринятыми нормами для данного вида и возраста птицы. Цыплята за период опыта дополнительно не получали никаких кормовых и лечебных средств. Условия содержания птицы были одинаковыми для всех групп.

Контроль роста проводился еженедельно путем индивидуального взвешивания птицы на электронных весах. Сохранность и расход корма птицы учитывались ежедневно. В конце опыта был произведен контрольный убой птицы и рассчитан убойный выход в соответствии с требованиями ГОСТ 18292-2012 «Птица сельскохозяйственная. Технические условия».

Результаты исследований. В результате проведенного опыта установлено, что у цыплят 1-й опытной группы, получавших кормовую добавку «Хелатрекс» в дозе 7 кг/т комбикорма, первые 4 дня эксперимента наблюдалось нарушение поведенческих реакций и кормового рефлекса, что характеризовалось опозданием в 2-3 минуты поиска и нахождения корма. Также отмечались признаки интоксикации: шаткость походки (атаксия), медленное перемещение, отсутствие реакции на подход персонала. Данные признаки исчезли к концу первой недели опыта.

Масса тела цыплят всех групп по мере продолжения эксперимента постепенно увеличивалась, при этом во второй опытной группе не имела значимых отклонений от таковой у контрольных птиц на протяжении всего срока наблюдения.

На 18-й и 25-й дни исследований масса тела цыплят-бройлеров третьей и четвертой опытных групп увеличивалась быстрее, чем у сверстников из других групп и превышала показатели контроля к 25-му дню на 4% и на 3,6% соответственно. В дальнейшем прирост массы тела цыплят во всех группах постепенно выравнивался, и не имел достоверных различий.

К окончанию эксперимента у бройлеров 3-й и 4-й групп скорость роста вновь усиливалась, в результате цыплята-бройлеры 3-й опытной группы на 3,9% опережали контрольных цыплят, а 4-й группы – на 2,4%.

Наиболее высокие показатели абсолютного прироста массы тела отмечены у цыплят третьей и четвертой опытной группы: 2549,6 г и 2506,3 г, что на 3,9% и 2,2% выше, чем в контроле. При этом среднесуточный прирост массы тела у них составил 90,1 и 88,7 г соответственно, в сравнении с 70,1 г в контрольной группе.

Самый низкий абсолютный прирост массы тела отметили в первой и второй опытных группах – 2270,9 г и 2281,7 г соответственно, среднесуточный прирост массы тела у них составил 64,9 и 81,7 г.

Самую высокую массу непотрошенных и потрошенных тушек среди всех, участвующих в опыте групп имели цыплята из 3-й опытной группы. Масса непотрошенной тушки указанных цыплят составляла в среднем 2769 г, потрошёной – 2458 г, что на 5,9% выше, чем в контроле.

Заключение. Из результатов проведенных исследований следует, что оптимальной дозой применения кормовой добавки «Хелатрекс» для цыплят-бройлеров является 0,45 г/кг и 0,58 г/кг корма.

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. *Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А.И. Ятусевича, В.А. Герасимчика. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 536.* 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.*

Экономика АПК

УДК [631.16:658.155]:636.2.083.37(476.4)

ГАЛУШКО М.В., студент

Научный руководитель – **Хроменкова Т.Л.**, канд. экон. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА МОЛОДНЯКА КРС В ОАО «ГОРЕЦКАЯ РАЙАГРОПРОМТЕХНИКА»

Введение. Экономическая эффективность выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота характеризуется такими показателями, как среднесуточный прирост, продукция выращивания скота в расчете на 1 голову, расход кормов на 1 ц. прироста, трудоемкость производства продукции, себестоимость 1 ц прироста, прибыль от реализации скота на 1 голову и уровень рентабельности продукции.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Горечкая райагропромтехника». Теоретической и методологической основой проведенных исследований послужили труды отечественных ученых-экономистов. Использовались монографический, аналитический, экономико-статистический методы. Информационной базой данной работы являлись материалы годовых отчетов предприятия за 2020-2022 гг.