

3. Алимарданов, А. Ш. Антибиотикочувствительность и антибиотикорезистентность штаммов эшерихий, циркулирующих на птицефабриках // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2007. – № 7 (33). – С. 41-44.

УДК: 614.7:624.05:631.22

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ РАЦИОНОВ ХЕЛАТНЫМИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ

Тимошенко Р. Ю., Фотина Т. И., Назаренко С. Н.

Сумской национальный аграрный университет
г. Сумы, Украина

Птицеводство как отрасль животноводства занимает ведущее положение, обеспечивая население страны высокоценными диетическими продуктами питания, а также промышленным сырьем.

Однако максимально реализовать заложенный в птице генетический потенциал возможно, только создавая для этого необходимые условия. По этой причине необходимо дополнительно вводить минералы в корма. По сей день чаще всего в кормлении используют неорганические микроэлементы в форме оксидов или сульфатов, такие как, например, ZnO (оксид цинка) или ZnSO₄ (сульфат цинка). За счет своей химической структуры неорганические минералы относительно чувствительны к условиям пищеварительного процесса. Из-за низкой биодоступности большая их часть не усваивается и выводится из организма.

Учитывая негативные стороны применения неорганических форм минералов, в последнее время специалисты все чаще отдают предпочтение органическим микроэлементам и их соединениям. Предпосылкой этому послужила, кроме прочего, не так давно зарегистрированная в ЕС группа продуктов на основе органических минералов (хелатные соединения под торговым названием МИНТРЕКС® компании «Новус Интернэшнл Инк.» США) [1-6].

Однако недостаточно ориентироваться лишь на увеличение производственных показателей, но необходимо также оценивать влияние органических минералов на качество получаемой продукции.

Целью исследования являлось определение влияния хелатных микроэлементов в качестве добавки к корму на органолептические показатели мяса цыплят-бройлеров.

Исследования проводились на 20 цыплятах-бройлерах породы «Кобб-500», из которых методом случайной выборки были сформиро-

ваны 2 группы по 10 голов в каждой. Условия кормления, содержания, плотность посадки, фронт кормления и поения параметры микроклимата во всех группах были одинаковые. Первая группа служила контролем, которая получала основной рацион (ОР) и неорганические микроэлементы, вторая опытная группа получала основной рацион и органические микроэлементы. Материалом исследований служило мясо, полученное после уоя бройлеров на 42 день жизни птицы опытной и контрольной групп. При этом исследовали внешний вид, цвет, состояние мышц на разрезе, консистенцию, запах и прозрачность бульона.

В опытных и контрольных группах тушки после созревания (через 24 часа после уоя) были хорошо обескровлены, чистые, без остатков пера, пуха и пеньков. У тушек контрольной группы наблюдались легкие ссадины, небольшие разрывы на груди, незначительное слущивание эпидермиса кожи. У тушек птицы опытной группы таких изменений не было; внешний вид и цвет поверхности тушки имел корочку подсыхания бледно-красного цвета; мышцы на разрезе слегка влажные, не оставляли влажного пятна на фильтровальной бумаге. На разрезе мясо у птицы опытной группы плотной консистенции, упругое; при надавливании пальцем видна ямка, которая быстро выравнивалась. У тушек птицы контрольной группы на разрезе мясо имело менее плотную консистенцию; ямка выравнивалась медленно (в течение 1 мин); внутренний жир мягкий.

На поверхности и на глубине разреза запах мяса специфичный, характерный для свежего мяса. При варке мяса бульон в обеих группах был прозрачный, ароматный. На поверхности бульона жир собрался большими скоплениями при варке мяса птицы контрольной группы, тогда как при варке мяса опытной группы бульон имел меньшее количество жира, жир имел приятный запах. Вкус жира и бульона в обеих группах соответствовал показателям доброкачественного продукта. Посторонние запахи отсутствовали. Таким образом, введение в рацион кормления хелатных микроэлементов в течение всего периода откорма цыплят-бройлеров не оказывает отрицательного влияния на органолептические показатели мяса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Якубчак, О. М. Методи визначення якості м'яса / О. М. Якубчак, В. В. Кравчук, В. І. Хоменко // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 12. – С. 27-29.
2. Якубчак, О. М. Порівняльна оцінка методів дослідження якості м'яса: Наукові доповіді НАУ / О. М. Якубчак, В. В. Кравчук // Науковий електронний журнал. – 2008. – № 10. – С. 1-8.
3. Кліщенко, Г. Т. Мінеральне живлення тварин. / Г. Т. Кліщенко, М. Ф. Кулик, М. В. Косенко, В. Т. Лісовенко (ред.). – Київ: Світ, 2001. – 576 с.
4. Вертійчук, А. І. Шляхи подальшого розвитку птахівництва в Україні / А. І. Вертійчук // Ефективне птахівництво. – 2008. – № 11. – С. 3-5.

УДК 619:616.152.112:636.22/.28

МАРФАЛАГІЧНЫЯ ЗМЭНЫ СЛІЗІСТАЙ АБАЛОНКІ РУБЦА ПРЫ ХРАНІЧНАЙ ФОРМЕ АЦЫДОЗУ Ў КАРОЎ

Туміловіч Г. А.

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Айчыннымі і замежнымі вучонымі даказана, што ў аснове захворванняў рубца высокапрадуктыўных кароў ляжаць парушэнні біяхімічных і ферментатыўных працэсаў у змесціве рубца. З прычыны гэтага ў рубцы развіваецца ацыдатычны або алкалатычны стан, які прыводзіць да парушэння стрававання. Працяглы канцэнтратны тып кармлення ў жуйных жывёл прыводзіць да развіцця хранічнай формы ацыдозу (румініт), якая характарызуецца ўстойлівымі структура-функцыянальнымі зменамі як у рубцы, так і ў арганізме ў цэлым. Па літаратурных дадзеных і выніках нашых даследаванняў, румініт – адно з найбольш распаўсюджаных захворванняў буйной рагатай жывёлы.

Мэта работы – выявіць марфалагічныя змены слізистой абалонкі рубца пры хранічнай форме ацыдозу ў кароў.

Гісталагічна-дыстрафічныя змены слізистых абалонак частей за ўсё праяўляюцца дыскератозам, паракератозам і гіперкератозам. Дыскератоз – гэта паталагічны працэс, пры якім адбываецца дыскерацінізацыя і дэгенерацыя клетак шыпаватага слоя, назіраецца дысплазія клетак, парушаецца сувязь паміж імі, клеткі размяшчаюцца хаатычна. Паракератоз праяўляецца непаўнаўвартасным арагавеннем, калі ў пратаплазме клетак павярхоўнага пласта з'яўляецца керацін, але яшчэ прысутнічаюць ядры. Клеткі эпителию губляюць здольнасць выпрацоўваць керацінагілін, сувязь паміж асобнымі клеткамі парушана, вызначаецца разрыхлены ахоўны (рагавы) слой, частковае або поўнае знікненне зярністага слоя эпителию. Крайняй ступенню арагавення называецца гіперкератоз. Марфалагічна дадзеная форма дыстрафіі праяўляецца значным павелічэннем зярністага і ахоўнага слоя ў месцах фізіялагічнага арагавення скураных пакроваў або слізистых абалонак.

Праведзеныя марфалагічныя даследаванні пашкоджаных участкаў эпителию слізистой абалонкі рубца кароў з хранічнай формай цяжэння захворвання дазволілі выявіць якасныя і колькасныя гістамарфалагічныя змены, характэрныя ў большай ступені для