

ного удоя попадают в одну секцию. Такой способ формирования позволяет сохранить постоянный состав групп на протяжении 5-6 мес.

Способ формирования коров по стадии лактации обеспечивает сохранение постоянного состава группы в течение первой половины лактации.

УДК 636.597.087Л

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «АМИНОБАКТЕРИНА-В» В КАЧЕСТВЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ УТЯТ

**Косьяненко СВ., Харитоник Д.Н.**

РУСХНПП «Белорусская зональная опытная станция по птицеводству»

УО «Гродненский государственный аграрный университет», Республика Беларусь

В обеспечении населения республики ценными продуктами питания значительную роль играет отрасль птицеводства. Одной из главных задач отрасли является увеличение производства мяса птицы. Наряду с мясом бройлеров и кур в рационе человека необходимо присутствие мяса других видов птицы: индеек, гусей и уток.

Высокая скороспелость птицы обусловлена интенсивно протекающим обменом веществ и требует полного удовлетворения организма в питательных веществах. Чтобы получить товарную тушку необходимо строго соблюдать существующие нормы кормления [1].

Аминокислоты в кормлении птицы, наряду с белками, витаминами и другими компонентами, играют очень важную роль, оказывая сильное влияние на белковый и витаминный обмены веществ, формирование иммунологического статуса, устойчивость к стрессам и интенсивность роста. Их дефицит приводит к прекращению роста молодой и снижению продуктивности взрослой птицы, потере массы, ухудшению аппетита, усвояемости корма, увеличению затрат на единицу продукции, следовательно и снижению рентабельности производства [2].

Современное состояние кормовой базы, технология содержания и кормления, лишь повышают требования к обеспеченности птиц биологически активными веществами, в частности аминокислотами.

Одним из направлений современного птицеводства является поиск новых экономически выгодных и высоко эффективных кормовых добавок и стимуляторов роста, оказывающих положительное влияние на мясную продуктивность птицы и решающих проблемы кормового белка в рационе, а так же сбалансированности его по обменной энергии, макро-, микроэлементам, витаминам и аминокислотам. Источником поступления в организм птицы аминокислот являются растительные, животные корма и вторичные продукты производства аминокислот [3,4].

Одним из путей решения проблемы является применение продуктов микробиологического синтеза [5]. Так, ПО "Гродненский завод фармпрепаратов" при синтезе аминокислоты валина получает вторичный продукт - «Аминобактерин-В», который можно использовать как биологически активную кормовую добавку, содержащую сырой протеин (20-25%), заменимые и незаменимые аминокислоты (лейцин, валин, изолейцин, треонин, метионин, гли-

**Литература.** 1. Влияние способа формирования групп коров на их продуктивные функции на молочном комплексе «Щапово» / Л.И. Сорокина, Н.И. Кондрашова, В.Н. Шейкин, Р.М. Сабиров // Производство молока на промышленной технологии: Бюл. науч. работ / ВИЖ. – Дубровицы, 1983. – Вып. 71. – С. 29-32 2. Костенка В.И. Формирование стад для молочных комплексов // Молочное и мясное скотоводство. – 1979. – №10. – С. 14-15

цин, пролин, аланин, фенилаланин, триптофан, лизин от 0,67 до 14,08 г/л), микро- и макроэлементы, а также витамины А, Д, Е и группу витаминов В.

Целью работы явилось изучение влияния «Аминобактерина-В» на рост и развитие утят кросса «Темп».

Исследования проводили в условиях ОАО «Ольшевский племптицевод» Березовского района Брестской области и лаборатории морфологических и гистохимических исследований кафедры анатомии животных Гродненского государственного аграрного университета.

Для проведения опыта по принципу групп аналогов были подобраны две группы гибридных утят кросса «Темп» по 300 голов в каждой. До убойного возраста их содержали в широкогабаритном птичнике на глубокой подстилке. Фронт кормления и поения для утят возраста 1-49 дней составлял 2 см на одну голову. Для кормления птицы контрольной группы использовали комбикорм ПК-6Б в период с 1 до 20 дней и ПК-3Б с 23 до 49 дней, в соответствие с нормами расхода корма на 1 голову в сутки [6]. Утятам опытной группы к основному рациону добавляли методом распыления «Аминобактерин-В» в дозе 3% на 1кг корма.

При введении в рацион «Аминобактерина-В» на протяжении всего периода среди утят опытной группы улучшилась поедаемость кормов и продуктивность. Расход корма в контрольной группе на период откорма составил 188,0 г на голову, а опытной - 192,6 г. Расход корма на 1кг прироста живой массы соответственно равнялся 3,41 и 3,21 кг. Наблюдалась хорошая упитанность, нормальное оперение, не установлено нарушения функций желудочно-кишечного тракта и других функциональных систем.

Динамику изменения живой массы определяли путем еженедельного взвешивания птицы. Живая масса утят опытной группы за первую неделю постнатального развития превышала контрольные показатели на 13,0%. В последующие две недели прирост живой массы опытной группы, по отношению к предыдущему возрасту повышался и составил 15,6-16,3%. На протяжении 4-5 недельного возраста прирост живой массы увеличился до 16,2-18,2%. В заключительный период выращивания этот показатель в опытной группе снизился до 12,3-8,5%. В целом динамика прироста живой массы опытной группы, в отличие от контрольных показателей, была выше во

все исследуемые периоды. Данные по показателям живой массы во все возрастные периоды были достоверны на уровне РОДИ.

Аналогичная картина наблюдалась с динамикой среднесуточного прироста. В опытной группе этот показатель за 49-дневный срок выращивания утят составил 60,8 г, что на 8,8% выше контрольной группы. Сохранность утят за период выращивания была достаточно высокой. В контрольной группе она равнялась 96,7%, а в опытной - 97,0%.

С целью более глубокой оценки эффективности ростостимулятора проводили анатомическую разделку тушек [7]. Изучали такие показатели как масса потрошенной тушки, убойный выход, ширина груди, обхват груди, толщина грудной мышцы, масса грудной мышцы, масса ножных мышц.

Масса тушек опытной группы была на 10,7% выше по отношению к контрольной группе, а убойный выход - на 1,3%. Экстерьерные параметры - ширина и обхват груди, превышали контрольные измерения на 3,3-4,2%. Показатель толщины грудной мышцы существенно не изменялся. Анализируя динамику роста грудных и ножных мышц можно сделать вывод, что в опытной группе они развивались более интенсивно и превышали контроль на 20,6 и 17,6% соответственно. Масса костного остова оказалась выше в опытной группе, а масса кожи с подкожной клетчаткой меньше, что делает тушку менее жирной.

Проведено исследование по установлению категориальности тушек утят. Выход утиных тушек 1-й категории в опытной группе был выше на 6,9%, а тушек 2-й категории на такой же процент меньше, чем в контрольной.

Использование в кормлении утят биологически

активной кормовой добавки «Аминобактерин - В» привело к повышению живой массы 49-дневных утят в среднем на 8,5%, среднесуточного прироста - на 8,8%, массы потрошенной тушки на 10,7% и тушек 1-й категории - на 6,9%, что позволило получить экономический эффект 129,1 тыс. руб., а в расчете на 1000 гол. уток - 443,6 тыс. руб.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования в утководстве биологически активной кормовой добавки «Аминобактерин-В» при кормлении утят кросса «Темп» с целью повышения мясной продуктивности и профилактики заболеваний.

**Литература.** 1. Анакина Ю. Г. Использование биологически активных препаратов в ветеринарии // Агропромышленное производство: опыт, проблемы и тенденции развития. Серия 3.- 1991.-№4 -С. 9-23. 2. Аминокислотное питание свиней и птицы: Обзор литературы. - М., Гл. IV.- 1969.-С. 93-108. 3. Дмитриев А.М., Сафроненко Л.В. Проблемы функционального питания // Аграрная наука на рубеже XXI века: Материалы Общего собрания Академии аграрных наук Республики Беларусь, 16 ноября 2000.- Минск, 2000.- С. 299-304. 4. Зайченко О.А. Эффективность использования «АМИНОБАКТЕРИНА-Л» при выращивании цыплят - бройлеров // «Наука - производство». Материалы 7-ой Международной научно-практической конференции. Гродно, 2004.- С. 24-27. 5. Петрина З. А. Эффективность применения микробного белка в рационах цыплят-бройлеров // Нормированное кормление сельскохозяйственной птиц. Сб. науч. трудов.- Загорск, 1985.- С. 48-55. 6. Рекомендации по кормлению сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад, 2003.- 143 с. 7. Методические рекомендации по проведению анатомической разделки и органолептической оценки качества мяса сельскохозяйственной птицы / ВАСХНИЛ. - М., 1984. - 22 с.

УДК 636.2.087.7

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ МОЛИБДЕНА В КОРМЛЕНИИ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ДО 6-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА**

Козинец Т.Г.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Молибден выполняет активную роль в окислительных процессах, так как входит в состав флавиновых ферментов – ксантиноксидазы и альдегидоксидазы, оказывает стимулирующее влияние на микрофлору преджелудков, улучшает показатели иммунологической реактивности организма, способствует росту животных, а также их продуктивности.

По данным А.Хеннига, избыток его в рационах (5-10 мг/кг корма) вызывает молибденовый токсикоз, а недостаток (0,1-0,2 мг/кг) приводит к нарушению обмена веществ и снижению продуктивности. Исходя из вышеизложенного, в наших исследованиях ставилась цель – разработать и испытать рецепты витаминно-минеральных добавок с включением молибдена для ремонтных бычков до 6-месячного возраста.

Для выполнения поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт на ремонтных бычках черно-пестрой породы с 1 до 6-месячного возраста в РСУП «Племзавод «Кореличи» Кореличского района Гродненской области. По принципу аналогов были сформированы 3 группы бычков по 10

голов в каждой с учетом породности, происхождения, живой массы. Продолжительность опыта составляла 182 дня. При проведении опыта животные всех групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Различия в кормлении заключались в том, что для молодняка I контрольной группы с учетом содержания молибдена в кормах, в состав премикса был включен этот микроэлемент для восполнения дефицита в рационе в дозе до 0,5 мг/кг сухого вещества (СВ). Бычки II и III опытных групп в составе премиксов получали молибден в дозе 1,0 и 1,5 мг/кг СВ соответственно.

Полученные данные свидетельствуют о том, что наибольший среднесуточный прирост в опыте (970,9 г) ( $P < 0,01$ ) получен у бычков, в рацион которых входил опытный премикс, содержащий молибден в дозе 1,0 мг/кг СВ, что выше на 5,1% по сравнению с контрольной группой (924,2 г) и - на 3,3% по сравнению с III группой (939,6 г).

Затраты кормов на 1 ц прироста в контрольной группе составили 4,13 ц к.ед., а при включении в ра-