

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-

## ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

цион ремонтных бычков премикса с содержанием молибдена в количестве 1,0 и 1,5 мг/кг СВ – снизились на 2,0-2,7% по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, из трех изучаемых доз молибдена (0,5; 1,0; 1,5 мг/кг СВ) наиболее эффективной является доза в 1,0 мг на 1 кг сухого вещества.

УДК 636.2.82.23

### ОЦЕНКА ХРЯКОВ РАЗНЫХ ЛИНИЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В РСПУП СГЦ "ЗАРЕЧЬЕ" ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Линник Л.М., Алейникова Л.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

**Введение.** Успешное развитие свиноводства в Республике Беларусь в значительной степени определяется качеством используемых при искусственном осеменении хряков-производителей. Условия выращивания хряков-производителей должны гарантировать высокую половую активность, максимальную длительность их эксплуатации, создавать предпосылки для наиболее полной реализации генетического потенциала.

Оценка хряков разных линий крупной белой породы в РСПУП СГЦ «Заречье» Гомельской области была произведена по собственной продуктивности, воспроизводительной способности и качеству потомства по общепринятым в зоотехнии методикам. Исследования проводились в течение 2001-2003 г.г.

В процессе исследований была установлена принадлежность хряков к следующим линиям и родственным группам в крупной белой породе: Свата 14611, Снежжа 28320, Самсона 1441, Дельфина 33761. Одновременно в стаде использовали хряков породы шведского йоркшира. Они были представлены линией Яти 8727 и Грена 7156.

При оценке хряков по скороспелости установлено преимущество родственной группы Дельфина 33761 (178 дней), Снежжа 28320 (179 дней), Самсона 14441 (180 дней). Скороспелость хряков линии Свата 14611 была на 12 дней больше, чем хряков родственной группы Дельфина 33761. Длина туловища у хряков разных линий и родственников групп крупной белой породы в возрасте 6 месяцев соответствовала классу элита. Хряки линии Свата 14611 оказались достоверно короче на 3 см ( $P > 0,05$ ), чем хряки линии Ятти 8727, у которых данный промер составил - 128 см.

Толщина шпика у хряков при достижении - живой массы 95-105 кг составляла в основном 27 мм, за исключением родственной группы Самсона 14441 (26 мм) и линии Свата 14611 (29 мм).

Результаты оценки хряков разных линий по объему зякулята показали, что наибольший показатель имели хряки родственной группы Самсона 1441,4 мл, которые достоверно по объему зякулята превосходили хряков линии Ятти 8727 на 26,1 %, родственную группу Снежжа 28320 на 17,0 % и линию Свата 14611 на 16,4 % ( $P < 0,05$ ).

Самый высокий коэффициент оплодотворяемости был у хряков родственной группы Дельфина

33761 - 78,6 %, а наименьшим у хряков линии Ятти 8727 - 71,3 %. У остальных линий и родственников групп этот показатель был на уровне 76,3-78,6 %.

Наибольшее число поросят в гнезде было у маток, покрытых хряками родственной группы Самсона 14441 - 10,4 (гол.) при живой массе одной головы в период отъема 9,0 кг. Меньше всего потомков было в линии Ятти 8727 - 9,3 (гол.) при живой массе 1 головы при отъеме 9,0 кг. У остальных линий и родственников групп количество поросят в гнезде было в пределах 9,8 - 10,3 голов, а средняя живая масса поросенка при отъеме 8,8 - 9,1 кг соответственно.

По интенсивности роста и скороспелости лучшие показатели были у потомков линии Ятти 8727 - 181 день и Грена 7156 - 184 дня. Потомки хряков линии Дельфина 33761 и Самсона 14441 уступали потомкам линии Ятти 8727 по скороспелости на 13-20 дней ( $P < 0,05$ ). Затраты корма на 1 кг прироста были наименьшими у потомков линии Ятти 8727 и составляли 3,43 к.ед., что по отношению к родственной группе Самсона ниже на 0,22 к. ед., ( $P < 0,05$ ), линии Свата 14611 - на 0,18 к. ед. ( $P < 0,05$ ), Грена 7156 - на 0,7 к.ед. ( $P < 0,5$ ) соответственно.

Значительных различий по массе парной туши, ее длине и площади мышечного глазка у хряков разных линий не установлено.

Таким образом, по собственной продуктивности самые высокие показатели имели хряки родственной группы Дельфина 33761. Лучшими воспроизводительными качествами характеризуются хряки линии Свата 14611, родственной группы Самсона 14441, а худшими - Ятти 8727. Преимущество по откормочным качествам и толщине шпика было у потомков линии Ятти 8727, а худшие показатели - у родственной группы Самсона 14441 и Дельфина 33761. Толщина шпика остается пока высокой и требует снижения до 26 мм за счет использования хряков шведского йоркшира из линии Ятти 8727.

В целях дальнейшего совершенствования крупной белой породы свиней в РСПУП СГЦ "Заречье" Гомельской области необходимо целенаправленно работать на повышение откормочных и мясных качеств с линией Свата 14611, родственной группой Дельфина 33761, Самсона 14441, Снежжа 28320 и на повышение воспроизводительной способности с линией Грена 7156 и Ятти 8727.