прирост живой массы, прижизненная оценка мясных форм, а также комплексный селекционный индекс по собственной продуктивности бычков-сыновей достаточно достоверно отражает их племенную ценность.

В связи с этим на основании вышеизложенного, мы считаем проведение контрольного убоя бычков-сыновей в системе испытания по собственной продуктивности и качеству потомства не обязательным.

В то же время прижизненную оценку мясных форм по 60-балльной шкале необходимо сохранить в системе испытания бычков по собственной продуктивности и качеству потомства.

Библиографический список

- 1. Габидулин, В.М. Генетические и паратипические факторы племенной ценности бычков абердин-ангусской породы / В.М. Габидулин. / Дис.канд. с.-х. наук Оренбург, 2000.- 84с.
- 2. Исхаков, Р.Г. Мясная продуктивность бычков симментальской и абердин-ангусской пород в зависимости от технологии выращивания / Р.Г. Исхаков, В.И. Левахин, М.Г. Титов // Зоотехния. 2007. № 3. С.24-27.
- 3. Каюмов, Ф.Г. Качество говядины симменталов мясного типа / Ф.Г. Каюмов, М.Д. Кадышева, С.Д. Тюлебаев // Молочное и мясное скотоводство. 2007- № 6. С.19-22.

УДК 636.085.16

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРААМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Зобова Наталья Сергеевна, аспирант

Шилов Александр Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии

ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29. Тел.: 8 (8352) 62-23-34.

Ключевые слова: парааминобензойная кислота, молодняк крупного рогатого скота, рост и развитие, экстерьерные промеры, индексы телосложения.

Представлены результаты экспериментальных исследований влияния скармливания различных доз парааминобензойной кислоты (в составе основного рациона) при выращивании молодняка крупного рогатого скота. В результате проведенных исследований показано положительное влияние парааминобензойной кислоты на рост и развитие телят.

Удовлетворение потребности людей в полноценных продуктах питания — важнейшая задача любого общества. Ведущая роль в этом отводится продукции животноводства.

В условиях современного нестабильного производства корм является основным фактором, который связывает животных с окружающей средой и определяет у них сохранение здоровья, высокую продуктив-

ность и воспроизводительную способность. Доказано, что при помощи различных химических средств можно добиться максимальной сохранности молодняка и вырастить его с максимальным проявлением хозяйственно полезных признаков.



Схема научно-хозяйственного опыта

| | Группа | Количество животных, гол. | Условия проведения опыта | |
|-------------|------------|---------------------------|---|--|
| контрольная | | 15 | ОР (основной рацион) | |
| | I опытная | 15 | ОР + ПАБК в дозе 0,5 мг на 1 кг живой массы | |
| | II опытная | 15 | ОР + ПАБК в дозе 1 мг на 1 кг живой массы | |

Динамика роста молодняка крупного рогатого скота

Таблица 2

| Сроки | Живая масса, кг | | | | |
|--------------|-----------------------|----------------|----------------|--|--|
| наблюдения, | Контрольная группа | I | II | | |
| сутки | Normponditan rpytitia | опытная группа | опытная группа | | |
| При рождении | 35,3±0,62 | 36,9±0,70* | 37,3±0,98* | | |
| 15 | 44,9±1,41 | 49,2±1,43** | 50,1±1,98** | | |
| 30 | 55,8±1,68 | 61,1±1,71** | 62,8±1,98** | | |
| 45 | 67,4±1,85 | 73,2±1,88** | 75,5±2,28** | | |
| 60 | 79,1±2,38 | 86,2±2,48** | 89,3±2,98** | | |
| 90 | 102,5±2,92 | 112,1±3,42** | 115,7±3,99** | | |
| 120 | 125,3±3,22 | 134,9±3,30** | 136,9±3,28** | | |
| 150 | 148,1±3,48 | 159,0±3,78** | 162,8±3,90** | | |
| 180 | 170,9±4,52 | 185,3±4,94** | 188,8±4,86** | | |

*P<0,05; **P<0,01

нам малоизученным. На сегодняшний день для молодняка сельскохозяйственных животных норма потребления этого витамина (H_1) не установлена.

В наших исследованиях изучается влияние данного препарата при выращивании телят в помещениях павильонного типа, т. е. при холодном способе их выращивания.

Для ускорения роста и развития молодняка крупного рогатого скота мы предлагаем добавлять в их рацион парааминобензойную кислоту. Этот витамин активизирует всю кишечную флору, побуждая ее к выработке фолиевой кислоты, которая, в свою очередь, производит большое количество пантотеновой кислоты [4].

Целью данной работы является изучение влияния парааминобензойной кислоты на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота.

В связи с этим поставлены следующие задачи:

1. Изучить влияние парааминобензойной кислоты на живую массу молодняка

крупного рогатого скота на начальных этапах развития;

2. Изучить динамику роста и развития молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационе парааминобензойной кислоты в дозах 0,5 мг и 1 мг на 1 кг живой массы.

Парааминобензойная кислота — это естественное химическое соединение из группы витаминоподобных веществ. Витамин Н₁ участвует в процессе усвоения белка, а также в производстве красных кровяных телец, снабжающих наши клетки кислородом и дающих им жизнь [2].

Научно-исследовательские опыты проводились в ФГУП «Учебно-опытное хозяйство «Приволжское» Чувашской ГСХА Чувашской Республики. В ходе исследований были сформированы три группы молодняка крупного рогатого скота по принципу группаналогов по 15 голов в каждой: контрольная и две опытных.

В таблице 1 представлена схема научно-хозяйственного опыта.

Динамика экстерьерных промеров

| Группи и учивот | Сроки на- | Промеры, см | | | |
|-------------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|--------------|
| Группы живот- | блюдения, | Косая длина | Di 10070 D VO TVO | Обхват груди | Обхват пясти |
| НЫХ | дни | туловища | Высота в холке | за лопатками | |
| | 1 | 70,0±1,57 | 69,0±1,56 | 75,4±1,52 | 9,6±0,15 |
| | 30 | 80,0±1,86 | 73,1±1,65 | 83,3±1,92 | 10,3±0,17 |
| Конт- | 60 | 89,9±2,01 | 78,0±1,80 | 92,5±2,02 | 12,1±0,27 |
| рольнаягруппа | 90 | 102,0±2,88 | 82,9±2,08 | 102,4±2,16 | 13,0±0,28 |
| | 120 | 114,2±3,12 | 93,0±2,46 | 113,1±2,65 | 13,9±0,29 |
| | 180 | 117,1±3,18 | 104,5±3,05 | 125,4±2,93 | 14,9±0,36 |
| ı | 1 | 73,9±1,60* | 72,8±1,62* | 79,5±1,54* | 10,2±0,16** |
| опытная группа | 30 | 84,5±1,86* | 77,0±1,70* | 89,3±2,12* | 11,0±0,19** |
| | 60 | 97,7±2,10** | 83,5±1,88** | 100,8±2,12** | 13,0±0,28** |
| | 90 | 110,7±2,90** | 89,3±2,12** | 111,0±2,18** | 14,0±0,29** |
| | 120 | 123,8±3,20** | 100,4±3,50** | 121,8±2,71** | 14,9±0,32** |
| | 180 | 128,4±3,42** | 113,8±3,09** | 134,4±2,98** | 16,3±0,39** |
| II опытная группа | 1 | 75,5±1,71* | 74,2±1,98* | 81,5±1,82* | 10,4±0,17** |
| | 30 | 86,1±3,10* | 78,9±2,30* | 91,5±2,35* | 11,3±0,23** |
| | 60 | 99,0±3,28* | 85,2±2,45* | 103,3±2,18** | 13,3±0,28** |
| | 90 | 113,1±3,18** | 91,2±2,12** | 112,3±2,85** | 14,3±0,31** |
| | 120 | 126,3±3,96** | 102,8±3,12** | 124,1±2,92** | 15,1±0,33** |
| *** | 180 | 131,5±4,22** | 116,2±3,35** | 137,1±3,01** | 17,2±0,70** |

*P<0,05; **P<0,01

Молодняк отбирали с учетом клинико-физиологического состояния, породы (черно-пестрая), пола, возраста, живой массы при рождении. Коров отбирали с учетом клинико-физиологического состояния, породы (черно-пестрая), сроков стельности, живой массы [3].

Опыты проведены на фоне сбалансированного кормления животных по рационам, разработанным в хозяйстве, с учетом норм кормления крупного рогатого скота [1]. Контрольную группу содержали на основном рационе; в первую опытную группу к основному рациону добавляли парааминобензойную кислоту в дозе 0,5 мг на 1 кг живой массы, во вторую – 1 мг на 1 кг живой массы [3]. Стельным сухостойным коровам в опытных группах к основному рациону добавляли парааминобензойную кислоту в аналогичных дозах.

Взвешивание телят проводили при рождении и в возрасте 15, 30, 45, 60, 90, 120, 15, 180 суток.

Результаты исследования живой массы молодняка крупного рогатого скота при добавлении парааминобензойной кислоты к основному рациону представлены в таблице 2.

Среднее значение живой массы молодняка крупного рогатого скота при рождении во второй опытной группе на 1,09% выше, чем в первой опытной. А этот же показатель в первой опытной группе увеличился на 4,5% по сравнению с контрольной. Результаты прироста от использования парааминобензойной кислоты в первой опытной группе по сравнению с контрольной увеличились в среднем на 7,5-9,5%, во второй – до 10,5%.

Одной из отличительных особенностей развития животных является неравномерность роста не только организма в целом, но и отдельных частей тела, органов и тканей, что приводит к различным изменениям телосложения в разном возрасте. В процессе опыта мы провели измерения некоторых параметров экстерьера: косую длину туловища, высоту в холке, обхват груди за лопатками и обхват пясти.

Косая длина туловища, высота в холке, обхват груди за лопатками и пясти у животных контрольных и опытных групп в процессе наблюдения последовательно возрастали.

Анализ полученных данных показывает, что при скармливании препарата в дозе 0,5 мг на 1 кг живой массы показатели экстерьерных промеров в первой опытной группе увеличивались в среднем на 7-9% по сравнению с контрольной.

При определении типа телосложения и сравнения экстерьера животных вычисляли индексы телосложения. Вычисляя индексы, мы брали промеры, анатомически связанные друг с другом, характеризующие пропорции и развитие животных.

Индекс растянутости в конце опыта выше по сравнению с контрольной: в первой опытной группе — на 1,43%, во второй — на 2,80%. Незначительно снижается индекс сбитости (на 1,76% в первой опытной группе и на 2,66% во второй по отношению к контрольной) и возрастает индекс костистости (на 2,80% в первой опытной группе и на

3,42% во второй по отношению к контрольной).

В результате проведенных нами теоретических и экспериментальных исследований установлено положительное влияние парааминобензойной кислоты на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота. Таким образом, анализируя средние показатели живой массы молодняка крупного рогатого скота при рождении и динамику их роста, можно сделать вывод, что существенной разницы между этими показателями в первой и во второй опытных группах не наблюдалось. Следовательно, целесообразно применение парааминобензойной кислоты в дозе 0,5 мг на 1 кг живой массы.

Библиографический список

- 1. Калашников, А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В Щеглов, Н.И Клейменов. Москва. 2003. 456 с.
- 2. Кожевникова, Н.А. Парааминобензойная кислота как фактор воздействия на ферментативные процессы / Н.А. Кожевникова // Химический мутагенез и задачи сельскохозяйственного производства. – М.: Наука, 1993. – 160 с.
- 3. Овсянников, А.И. Основы опытного дела в животноводстве / А.И. Овсянников. М., «Колос», 1976. 304 с.
- 4. http://www.inmoment.ru/beauty/health-body/vitamin-b.html.

УДК 636.2.082.

ВЕСОВОЙ РОСТ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Катмаков Петр Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Анфимова Людмила Викторовна**, старший преподаватель ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина» 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. Тел.: 8 (8422) 44-30-62 e-mail: ulbiotech@yandex.ru

Ключевые слова: онтогенез, голштинская, черно-пестрая, бестужевская, живая масса, генотип, экстерьер, порода, организм, рост, развитие, наследственность, дифференция, стандарт.

Приведены показатели весового роста молодняка крупного рогатого скота разного генетического происхождения. Установлено, что использование генофонда голштинской

