

3. Иванов, В.А. Ресурсосберегающие технологии – основа рентабельности молочного скотоводства / В.А. Иванов // Сб. науч. тр. / Всерос. науч.-исслед. ин-т животноводства. – Вып. 62, Т.1. – Дубровицы, 2004. – С. 260-264.

4. Маренков, В.Г. Естественная резистентность и продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы / В.Г. Маренков // Сельскохозяйственная биология. – 2004. – № 4. – С. 89-92.

УДК 636.082.24

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ И ПОВЕДЕНИЯ МОЛОДНЯКА БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С САЛЕРСАМИ

The study of blood and behavior of young bestuzhev breed and its crosses with salerni

А.Б.Макулова, кандидат с.-х. наук, З.А. Галиева, кандидат с.-х. наук
Galieva Z.A., Makulova A.B.

ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Bashkir state agrarian University
zulfia2704@mail.ru

Аннотация. Отечественный и зарубежный опыт показывает эффективность скрещивания быков мясных пород с маточным поголовьем молочных и комбинированных. На Южном Урале и в Поволжье значительное распространение получила бестужевская порода. Исследованиями установлено, что бестужевский скот отличается высокой приспособляемостью к резко континентальному климату.

Отличаясь рядом ценных хозяйственно-биологических признаков, животные этой породы характеризуются относительно низкой мясной продуктивностью. Повысить ее можно путем межпородного промышленного скрещивания. В этой связи перспективным является скрещивание французской породы салерс с бестужевской.

Ключевые слова. Кровь, помеси, крупный рогатый скот, быки, этиология.

Summary. Domestic and foreign experience shows the effectiveness of breeding bulls of beef breeds with breeding dairy and combined. In the southern Urals and the Volga region gained widespread Bestuzhev breed. Research has shown that Bestuzhev cattle has a high adaptability to continental climate. Featuring a number of valuable economic and biological characters, animals of this breed are characterized by relatively low meat yields. To increase it by cross-industrial crossing. In this regard, future is crossing the French Salers breed with Bestuzhev.

Key words. Blood, hybrid, cattle, bulls, etiology.

Для контроля за физиологическим состоянием у кастратов и телок в 6 и 18-месячном возрасте в крови, взятой из яремной вены, определили содержание эритроцитов - на ФЭКе, количество лейкоцитов – подсчетом в камере Горяева, гемоглобина – гемоглобин-цианидным методом, в сыворотке – содержание общего белка – рефрактометром РЛ-2, белковые фракции – экспресс методом (по Олл и Маккорду в Модификации С.П. Карпюка), содержание кальция – по Де-Ваарду, фосфора – калориметрическим методом, активность АСТ и АЛТ – по методу Райтмана-Френкеля, описанному В.Г. Колбом, С.С. Камышниковым (1982).

Суточный ритм основных элементов поведения кастратов и телок изучали методом хронометража и визуальных наблюдений путем индивидуальных и групповых методов регистрации в летний и зимний периоды по методике ВНИИРГЖ (1975).

Морфологический состав и биохимические показатели крови оцениваемых животных находились в пределах физиологической нормы, что указывает на оптимальные условия содержания и кормления.

С возрастом независимо от способа содержания у кастратов и телок отмечалось снижение количества эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина. Однако у интенсивно растущих животных наблюдалось более высокое содержание в крови эритроцитов и гемоглобина.

Содержание общего белка в сыворотке крови подопытного молодняка было сравнительно высоким: у кастратов 71,3 – 73,9 г/л, телок 73,6 – 75,1 г/л.

Наибольшее количество сывороточного белка отмечалось у животных в 18-месячном возрасте. Однако, если у кастратов показатель общего белка увеличился за счет равного количества альбуминовой и глобулиновой фракции, то у телок в основном, за счет глобулинов. Это свидетельствует о том, что у кастратов более интенсивно протекал обмен веществ, и животные лучше усваивали протеин корма. Сравнительно высокая активность аминотрансфераз у помесных животных служит показателем более интенсивного синтеза белка, что подтверждает и высокий уровень общего белка в сыворотке крови помесных кастратов и телок, что положительно отразилось на среднесуточных приростах и показателях живой массы.

Поведение подопытного молодняка заметно изменялось по сезонам года и в связи с возрастом. Так, чистопородные и помесные кастраты на процесс кормления и поения затрачивали 28,0 – 29,9 % зимой и до 27,3 – 30,6 % летом суточного времени. При этом установлено, что помесные животные как зимой, так и летом больше времени тратили на потребление корма и воды, чем чистопородные, у них более продолжительны суммарные периоды жвачки как зимой, так и летом. У телок наблюдалась аналогичная картина. В зимний период прием корма и воды у телок IV группы составлял 23,8 % суточного времени, в то время как у животных III группы соответственно 22,5 %.

У помесного молодняка с возрастом отмечалось увеличение продолжительности времени потребления кормов, и оно зависело в данном случае от живой массы. Так помесные кастраты, отличавшиеся от чистопородных сверстников лучшим ростом, на прием корма и воды больше затрачивали времени на 3,3 %.

У помесных телок преимущество над чистопородными сверстницами по данному показателю составило соответственно 3,9 %.

Библиографический список:

1. Тагиров, Х.Х. Морфологический и сортовой состав туши молодняка бестужевской породы и её помесей с салерсами [Текст] / Х.Х. Тагиров, А.Б. Макулова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета – Оренбург, № 5 (37), 2012. – С. 115-116

2. Макулова, А.Б. Воспроизводительная способность чистопородных и помесных телок [Текст] / А.Б. Макулова, Ю.А. Карнаухов // Материалы Всероссийской молодежной научной школы в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы (11-14 сентября) – г. Уфа: ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, 2012. – С. 113-116.

3. Галиева З.А. Мясная промышленность / Зубаирова Л.А., Галиева З.А. / В сборнике: Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан Гусманов У.Г., Ахатова И.А., Исаев Э.Ф., Исмагилов Р.Р., Баширов Р.М., Ильязов Р.Г., Гусманов Р.У., Гусманов Р.У., Шутьков У.Г., Коваленко Н.А. Российская академия сельскохозяйственных наук, Академия Наук РБ, Министерство сельского хозяйства РБ, Башкирский государственный аграрный университет Башкирский НИИ сельского хозяйства РАСХН. Уфа, 2012. С. 390-392.

УДК 636.2.034.52

ИЗУЧЕНИЕ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ

Study of the growth and development of young cattle bestuzhev breed

А.Б. Макулова, кандидат с.-х. наук, З.А. Галиева, кандидат с.-х. наук
Makulova A.B. Galieva Z.A.,

ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Bashkir state agrarian University
zulfia2704@mail.ru

Аннотация. Животные бестужевской породы обладают удовлетворительной молочной продуктивностью. Они же дают довольно высокий прирост, что позволяет использовать сверхремонтный молодняк для производства мяса. С целью увеличения продуктивности скота наиболее эффективно использовать межпородное скрещивание, при котором проявляется биологическое свойство гетерогенных животных к повышенной жизнестойкости, интенсивности роста и эффективности производства. Межпородное скрещивание в скотоводстве используется в широких масштабах, начиная с 60-х годов прошлого века и этой проблеме посвящены исследования многих ученых[1].

Ключевые слова. Рост, крупный рогатый скот, мясо, говядина.

Summary. Animals Bestuzhev breed have satisfactory milk production. They give a fairly high gain, allowing you to use surgeoncy calves for meat production. To increase livestock productivity the most efficient use of cross-breeding, which is a biological property of heterogeneous animals to increased vitality, growth rate and production efficiency. Cross-breeding cattle are used on a large scale, since the 60-ies of the last century and this issue is devoted to the research of many scientists.

Key words. Growth, cattle, meat, beef.

Важнейшей задачей агропромышленного комплекса страны по-прежнему остается увеличение производства мяса. Основное количество говядины (95-98%) производится за счет скота молочных и комбинированных пород [2].

Отечественный и зарубежный опыт показывает эффективность скрещивания быков мясных пород с маточным поголовьем молочных и комбинированных. На Южном Урале и в Поволжье значительное распространение получила бестужевская порода. Исследованиями установлено, что бестужевский скот отличается высокой приспособляемостью к резко континентальному климату [3,5].

Отличаясь рядом ценных хозяйственно-биологических признаков, животные этой породы характеризуются относительно низкой мясной продуктивностью. Повысить ее можно путем межпородного