

Литература:

1. Богданов Е.А. Типы телосложения сельскохозяйственных животных и человека. – М.: Госиздат, 1923.
2. Герчиков Н.П. Крупный рогатый скот. – Москва, 1958.
3. Кудряшов С.А. Практические занятия по курсу разведения сельскохозяйственных животных. – Москва, 1950.
4. Кулешов П.Н. Избранные сочинения. – М.: Сельхозгиз, 1949.
5. Лискун Е.Ф. Экстерьер селдскохозяйственных животных. – М.: Сельхозиздат, 1949.
6. Придорогин М.И. Экстерьер сельскохозяйственных животных. – М.: Сельхозгиз, 1949.
7. Ростовцев Н.Ф., Черкашенко И.И. Промышленное скрещивание в скотоводстве. – М.: Колос, 1971.
8. Эйсер Ф.Ф. Конституция и экстерьер // Скотоводство. – М.: Колос, 1984.

УДК 636.2.082.

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНО- ПЕСТРОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ MILK PRODUCTIVITY OF BLACK-AND-WHITE CATTLE OF DIFFERENT GENETIC TYPES

П.С. Катмаков, Л.В. Анфимова, А.Г. Парамонов, Н.В. Фадеева
Dr. P. Katmakov, L. Anphimova, A. Paramonov, N. Phadeyeva
Ульяновская ГСХА
The Ulyanovsk state agricultural academy

It was ascertained by the researches that usage of genetic fund of Holstein stock to improve black-and-white cattle does not make its meat potential considerable worse.

Основное количество говядины в нашей стране получают от молочных и комбинированных пород, так как на долю мясных пород приходится лишь от 2 до 4%. В последние годы производство говядины снизилось из-за сокращения численности крупного рогатого скота разводимых пород. В связи с этим очень важно, чтобы в процессе выведения высокопродуктивного Поволжского типа черно-пестрого скота с использованием генофонда голштинской породы не допустить снижения откормочных и мясных качеств улучшаемой породы, то есть повышение молочной продуктивности черно-пестрого скота, на что нацелена вся селекционная работа, не должно негативно отразиться на его мясном потенциале.

Мировая практика подтверждает, что молочные и комбинированные породы крупного рогатого скота с высокой молочной продуктивностью обладают

и хорошими мясными качествами, то есть между молочной и мясной продуктивностью не существует отрицательной зависимости, а наоборот, имеется слабая положительная связь. Тем не менее, в отношении вопроса, что голштинизация черно-пестрого скота отрицательно сказывается на его мясной продуктивности, полученные разными авторами результаты исследований противоречивы, недостаточны и требуют дальнейшего изучения [1, 2].

В настоящее время большинство стад крупного рогатого скота Ульяновской области представлены чистопородными черно-пестрыми коровами или голштинизированными помесями. Скрещивание черно-пестрого скота с голштинской породой позволяет обеспечить рост удоев, улучшить технологические свойства вымени.

Для сравнительной оценки мясной продуктивности чистопородных бычков черно-пестрой породы и помесей с голштинами нами был проведен научно-хозяйственный опыт в ОПХ «Тимирязевское» Ульяновского НИИСХ. Для проведения опыта были сформированы три группы некастрированных бычков-аналогов по 10-12 голов в каждой с учетом происхождения и живой массы. В I группу (контрольную) отобрали чистопородных бычков черно-пестрой породы, во II – помесных бычков с кровностью 50% (F₁), в III – с кровностью 75% (F₂). Выращивание и откорм бычков осуществляли по разработанным в хозяйстве схемам и нормам кормления с учетом запланированных приростов живой массы. Контроль за ростом бычков производили путем ежемесячного взвешивания. Уровень и тип кормления были одинаковыми.

По завершении откорма мясные качества определяли при контрольном убое животных на Ульяновском мясокомбинате (по 3 гол. от каждой группы) после 24-х часовой предубойной голодной выдержки.

Условия, в которых содержались животные в течение опыта, отвечали зоотехническим требованиям. Новорожденные бычки в первые 10-12 дней находились в профилактории, затем их содержали в групповых клетках по 8-10 голов в каждой. В хозяйстве бычков содержали беспривязно, зимой – в закрытом помещении, летом – на выгульных площадках.

В условиях хозяйства за период выращивания и откорма (18 мес.) было скармлено в среднем на одну голову всего 3368,4 кормовых единиц (далее по тексту к.ед.) и 315,2 кг переваримого протеина. На одну к.ед. рациона приходилось 93, 6 г переваримого протеина.

Возрастные изменения живой массы чистопородных и помесных бычков от рождения до 18 месяцев приведены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика живой массы и среднесуточных приростов бычков разных генотипов

Показатели	Генотип		
	черно-пестрая	½ ЧП + ½ ЧПГ	¼ ЧП +¾ ЧПГ
Живая масса, кг			
Количество животных	10	12	12
При рождении	32,4±0,65	33,2±0,71	32,0±0,77
3 мес.	101,6±1,8	106,5±2,0	104,3±1,7
6 мес.	174,7±3,4	181,3±4,1	176,1±4,2

9 мес.	256,3±4,5	267,4±4,6	260,3±5,3
12 мес.	324,5±5,1	343,4±5,3*	335,9±4,8
15 мес.	396,2±6,4	416,9±5,8*	409,5±5,6
18 мес.	464,0±6,8	484,1±6,3*	476,7±5,9
Среднесуточный прирост, г			
0-3 мес.	760	805	794
3-6 мес.	803	822	789
6-9 мес.	896	964	925
9-12 мес.	749	835	831
12-15 мес.	788	807	808
15-18 мес.	745	738	738
За период опыта	788	824	812

Изучение динамики весового роста животных показало, что помесные бычки I поколения при рождении имели живую массу в среднем на 0,8 кг больше, чем чистопородные бычки черно-пестрой породы.

Во все возрастные периоды (3-18 мес.) помесные бычки с кровностью 50% по голштинам превосходили по живой массе чистопородных сверстников на 4,9...20,7 кг, или на 3,7...4,3%, однако межгенотипическая разница была достоверной лишь в возрастной период 12-18 месяцев ($P < 0,05$). Аналогичная закономерность наблюдается и в динамике живой массы бычков с кровностью 75% по голштинской породе. Уступая чистопородным сверстникам по живой массе при рождении на 0,4 кг, в другие возрастные периоды они имели над ними превосходство по данному признаку на 1,4...13,8 кг при недостоверной разнице.

Установлено, что за период от рождения до 18 месяцев среднесуточный прирост живой массы по группе чистопородных бычков черно-пестрой породы составил 788 г, а по группам помесных голштинизированных бычков F_1 и F_2 - 824 и 812 г, или выше, чем у чистопородных сверстников, на 39 и 27 г (4,5 и 3,0%). Наиболее интенсивный рост бычков наблюдался в период 6-12 месяцев. Суточные приросты помесных бычков в этот возрастной период достигли до 808-946 г, против 749-896 г у чистопородных черно-пестрых. Бычки всех групп по живой массе в 12-месечном возрасте превосходили требования стандарта I класса черно-пестрой породы на 10,0-16,4%, а в 18 месяцев - на 13,1-18,1%.

Результаты контрольного убоя показали (табл. 2), что по массе парной туши помесные бычки с кровностью 50% превосходили чистопородных сверстников на 9,9 кг, а с кровностью 75% - на 2,6 кг.

Таблица 2. Результаты контрольного убоя бычков разных генотипов

Показатели	Генотип		
	черно-пестрая	½ ЧП + ½ ЧПГ	¼ ЧП + ¾ ЧПГ
Съемная живая масса, кг	458,1±6,2	473,5±6,4	470,3±5,8
Предубойная масса, кг	439,8±6,0	454,2±5,7	448,5±5,1

Масса парной туши, кг	245,4±4,3	255,3±5,2	248,0±4,7
Выход туши, %	55,8	56,2	55,3
Масса внутреннего жира, кг	8,6±0,48	8,0±0,39	7,8±0,40
Выход внутреннего жира, %	1,96	1,76	1,74
Убойная масса, кг	254,0±3,8	263,3±4,2	255,8±3,9
Убойный выход, %	57,8	58,0	57,0

С увеличением кровности по голштинской породе у помесей снижается преимущество в убойной массе над бычками черно-пестрой породы – с 9,3 до 1,8 кг, наблюдается тенденция снижения как выхода туша, так и убойного выхода. Если у полукровных помесных бычков эти показатели были несколько лучше (+0,2...0,4%) в сравнении с чистопородными, то помеси второго поколения (F₂), наоборот, уступали им по выходу туши и убойному выходу на 0,5...0,8%. Однако, имеющиеся различия во всех случаях оказались недостоверными.

Таким образом, исследованиями установлено, что скрещивание черно-пестрого скота с голштинскими быками не приводит к значительному ухудшению его откормочных и мясных качеств.

Литература:

1. Дунин И.М., Аджибеков К.К., Бородин Э.К. Совершенствование скота черно-пестрой породы в Среднем Поволжье. – Москва, 1998.
2. Сарапкин В.Г. Повышение эффективности разведения черно-пестрого скота в Среднем Поволжье: Автореф. дисс. докт. с.-х.наук. – Лесные поляны, 2004.

УДК 636.2.082

ВЛИЯНИЕ ЛОКУСА КАППА-КАЗЕИНА НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА INFLUENCE OF THE LOCUS OF KAPPA-CASEIN ON QUANTITY INDICATORS OF DAIRY EFFICIENCY LARGE HORNED LIVESTOCK

Д.А. Кирьянов, А.А. Толманов
D.A. Kir'yanov, A.A. Tolmanov
Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk state agricultural academy

At studying influence of a locus of kappa-casein of milk on parameters of dairy efficiency with use of a method of the one-factorial dispersive analysis (η^2) the