

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Караев Гусейн Гамидович, аспирант 2 года обучения кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Садовникова Марина Алексеевна, магистр кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

Соловьева Ольга Игнатьевна, д.с.-х. наук, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Аннотация. Рассмотрены особенности ведения скотоводства в предгорной и горной зонах Дагестана, отмечен вектор на повышение продуктивности местных пород крупного рогатого скота. Обозначены особенности лактационной деятельности разводимых пород скота. Проведена сравнительная характеристика показателей молочной продуктивности, установлено преимущество зебувидного гибридного скота.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, швицкая порода, кавказская бурая порода, зебувидный скот, молочная продуктивность.

Республика Дагестан является уникальным по своим природно-климатическим условиям районом животноводства. По характеру и условиям ведения сельскохозяйственного производства Дагестан резко отличается от других регионов России, ведь 55,7% его территории представлены предгорной и горной зонами [4]. Таким образом, можно сказать, что основные направления хозяйственного развития Республики predetermined своеобразием его природно-климатических условий.

Молочное скотоводство в Республике Дагестан является ведущей отраслью животноводства, обеспечивающей производство высококачественных продуктов питания для населения и сырья для промышленности [7].

Молочная продуктивность коров Дагестана в большой степени зависит от пастбищ, так как возможности заготовки сенажа, силоса и концентрированных кормов в данных природно-климатических зонах весьма ограничены. Таким образом, важным направлением развития молочного скотоводства является разведение и улучшение местных пород скота, приспособленных к ограниченности в кормовых ресурсах и природно-климатическим условиям среды.

Характеризуя скот бурой швицкой породы, следует отметить его нетребовательность к условиям внешней среды (в частности, к отгонно-горному содержанию), крепкую конституцию, продуктивное долголетие, легкие отелы, устойчивость к высоким температурам, а также высокий клеточный и гуморальный иммунитет, однако данная порода не является местной, следовательно, её приспособительные способности все же являются

более низкими.

В предгорной и горной зонах Дагестана примерно 70% от общего поголовья крупного рогатого скота представлено скотом кавказской бурой породы. Кавказская бурая порода является местной молочно-мясной породой. Основным её преимуществом является отличная приспособленность к предгорным и горным зонам, использованию горных пастбищ. Однако, несмотря на высокие адаптационные способности породы, её продуктивность все ещё остается на достаточно низком уровне. Для решения этой проблемы наиболее приемлемым способом является метод скрещивания (гибридизация), для получения гибридных животных с высокой резистентностью, адаптивностью и продуктивностью. Отметим, что наиболее приемлемым путем в природно-климатических условиях Республики Дагестан является использование зебувидного скота – зебу [5].

Многие авторы отмечают, что такая гибридизация оказывает положительное влияние на молочную продуктивность, содержание жира и белка в молоке [1, 2, 3, 6].

В ходе исследования было проведено сравнение молочной продуктивности коров швицкой породы с гибридным зебувидным скотом (помесей зебу и кавказской бурой породы). Рассмотрим графическое выражение динамики среднесуточных удоев по месяцам у коров швицкой породы и зебувидного гибридного скота (рисунок 1).

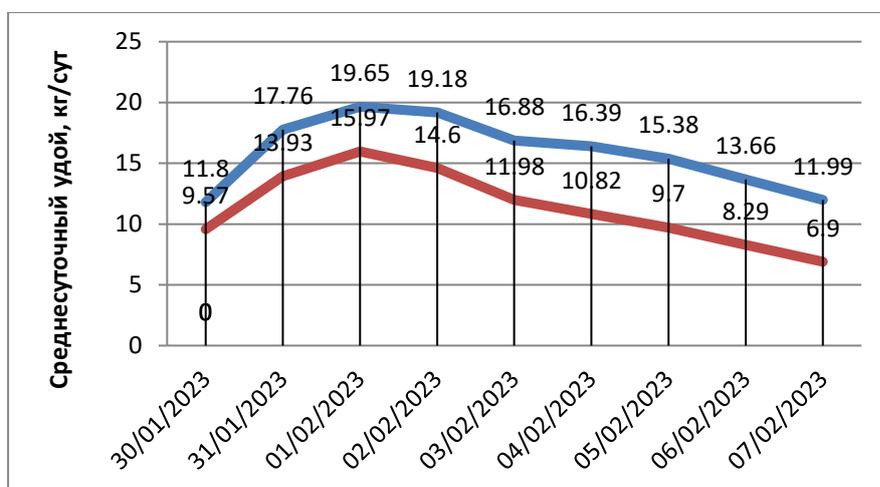


Рисунок 1 – Среднесуточные удои зебувидного гибридного скота и коров швицкой породы

Помимо выраженного преимущества по величине удоев, у коров гибридного скота отмечается более плавная лактационная кривая, и величина удоя к концу лактации 9 месяца составляет около 12 кг, а у коров швицкой породы отмечается более низкий удой в течение лактации и к 9 месяцу он составил 6,9 кг.

Таким образом, в динамике среднесуточных удоев прослеживается явное количественное преимущество зебувидного гибридного скота над коровами швицкой породы.

Для полной характеристики молочной продуктивности рассмотрим качественные показатели молока коров данных пород (таблица 1).

Таблица 1

Сравнительный анализ показателей молочной продуктивности швицкого и гибридного зебувидного скота по месяцам лактации

Месяц лактации	Швицкая бурая порода						Гибридный зебувидный скот					
	Удой, кг		МДЖ, %		МДБ, %		Удой, кг		МДЖ, %		МДБ, %	
	$\bar{X} \pm m$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m$	$C_v, \%$
1	9,57± 0,12	7,06	3,85± 0,01	1,91	3,36± 0,02	3,51	11,80± 0,19	8,79	4,76± 0,01	1,49	3,35± 0,01	0,63
2	13,93± 0,40	15,7 8	3,85± 0,01	1,96	3,34± 0,02	3,25	17,76± 0,29	9,09	4,45± 0,03	3,29	3,37± 0,01	0,59
3	15,97± 0,53	18,2 3	3,96± 0,07	9,11	3,55± 0,04	6,55	19,65± 0,37	10,3 6	4,85± 0,03	3,50	3,36± 0,01	0,69
4	14,60± 0,51	19,1 8	3,86± 0,01	1,86	3,34± 0,02	2,68	19,18± 0,22	6,18	4,80± 0,01	1,46	3,36± 0,01	0,66
5	11,98± 0,20	8,93	3,91± 0,01	0,95	3,34± 0,01	8,65	16,88± 0,14	4,52	4,79± 0,01	1,52	3,36± 0,01	0,74
6	10,82± 0,17	8,65	3,88± 0,02	2,24	3,33± 0,01	1,36	16,39± 0,16	5,47	4,73± 0,04	4,55	3,38± 0,02	2,75
7	9,70± 0,11	6,41	3,84± 0,01	1,50	3,31± 0,01	1,32	15,38± 0,04	5,35	4,66± 0,04	4,31	3,39± 0,03	11,2 4

Исходя из данных сводной таблицы, можно сделать вывод о превосходстве гибридного скота не только по показателю удоя, но и по качественным показателям: массовой доле жира и белка. Так, даже самый низкий среднесуточный удой коров зебувидного скота (в первый месяц лактации), равный 11,8 кг, выше аналогичного показателя по сравниваемой породе в 1, 6 и 7 месяцах лактации на 2,23, 0,98 и 2,10 кг соответственно.

Значение показателя массовая доля жира у зебувидного гибридного скота в динамике указанных месяцев было стабильно выше отметки в 4,45%, тогда как максимальное значение данного показателя по швицкому скоту не прошло порог в 4%, что говорит о значительном преимуществе гибридов по жирномолочности. Значение показателя массовая доля белка по обеим породам находилось на одинаковом уровне, однако было выше у коров швицкой породы на 1 и 3 месяцах лактации на 0,16 и 0,19% соответственно, однако в оставшиеся месяцы значение данного показателя по зебувидному скоту превалировало. В целом, разность показателей по рассматриваемому признаку незначительна.

Таким образом, зебувидный гибридный скот, помимо отличных адаптивных качеств и высокого коэффициента использования кормов, имеет значительные преимущества по показателям молочной продуктивности и лактационной деятельности в сравнении со скотом швицкой породы.

Суммируя приведенные выше материалы, можно отметить, что зебувидный скот Республики Дагестан является перспективным для улучшения

местной кавказской бурой породы; его применение на сегодняшний день является многообещающим направлением в племенной работе.

Библиографический список

1. Амерханов, Х. Продуктивность и качество молока зебувидных гибридов / Х. Амерханов, О. Соловьева, Н. Скок // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – № 7. – С. 12-13. – EDN JUWHСJ.
2. Караев, С.Г. Гибриды красного степного скота с зебу в Дагестане / С.Г. Караев, З. Караев, Х. Хасболатова // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 6. – С. -30.
3. Гармаев, Д. Ц. Предпосылки использования в скрещивании быков-производителей с долей крови зебу на коровах молочного направления продуктивности / Д. Ц. Гармаев, О. И. Соловьева, Т. Н. Хамируев // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 04–10 февраля 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 317-321. – EDN PVMIMN.
4. Садыков, М. М. Актуальные вопросы развития скотоводства республики Дагестан / М. М. Садыков, Р. М. Чавтараев // Эффективное развитие горных территорий России : Горный форум - 2016: материалы международной научно-практической конференции, Махачкала, 26–29 июля 2016 года. – Махачкала: ГАОУ ВПО "Дагестанский государственный институт народного хозяйства", 2016. – С. 342-346. – EDN XRCDDL
5. Садыков, М. М. Зоотехнические показатели помесных телок, полученных от скрещивания с зебу в равнинной провинции Дагестана / М. М. Садыков, Х. Т. Хасболатова // Известия Дагестанского ГАУ. – 2022. – № 1(13). – С. 64-69. – EDN LJESAU.
6. Хасболатова, Х.Т. Хозяйственно – биологические качества чистопородных и гибридных животных в Дагестане / Х.Т. Хасболатова, И.М. Абдуллаев // Сборник научных трудов по материалам международной научнопрактической конференции. – Махачкала: 2021. – С. 83 -88.
7. Шарипов, Ш. М. Совершенствование кавказской бурой породы в горном Дагестане / Ш. М. Шарипов, В. А. Иванов // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – № 1. – С. 58-60. – EDN MSLS.