

12. Wang Y., Bennewitz J., Wellmann R. Novel optimum contribution selection methods accounting for conflicting objectives in breeding programs for livestock breeds with historical migration //Genetics Selection Evolution. – 2017. – Т. 49. – С. 1-12.

УДК 636.22/.28.082.2.034

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ АМЕРИКАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В СТАДЕ ЗЕБУВИДНОГО СКОТА ТАДЖИКСКОГО ТИПА

Рахматуллоев Ш.У., научный сотрудник, Институт животноводства и пастбищ ТАСХН

Раджабов Н.А., д.с.-х.н., Таджикский аграрный университет им. Ширинио Шотемур

Даминова К.Х., к.с.-х.н., заведующий кафедрой Таджикского аграрного университета им. Ширинио Шотемур

Тураев С.О., преподаватель, Таджикский аграрный университет им. Ширинио Шотемур

Курбонов Д.Г., н.с., отдела молочного скотоводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН.

***Аннотация.** В статье представлены результаты по выявлению влияния использования быков-производителей швицкой породы американской селекции на молочную продуктивность, содержание жира в молоке коров таджикского швицезебувидного типа.*

***Ключевые слова:** швицезебувидный, машинное доение, технологические признаки, продуктивность, быки-производители, американская селекция, типизация стад.*

К основным отраслям животноводства относится молочное скотоводство. Традиционно задачи повышения конкурентоспособности животноводческой продукции, включая молоко, решают за счет использования резервов снижения ее себестоимости, которое достигается посредством селекции, использования мирового генофонда при совершенствовании отечественных пород, роста биологического потенциала животных. В настоящее время селекционную работу проводят как крупномасштабную, так и индивидуальную. Последняя эффективна в отношении быков-производителей и коров быкопроизводящей группы. Возросшие требования к продуктивности и технологическим качествам животных вызывают необходимость более строгого их отбора при одновременном увеличении числа селекционных признаков [1,2].

Одним из эффективных методов создания молочного скота, вполне отвечающего современным требованиям производства, является гибридизация и, в частности, «прилитие» молочным породам «крови» зебу [3].

В Вахшской долине Хатлонской области создан большой ценный массив швицезебувидного скота. Этот скот выведен методом скрещивания местного зебувидного скота с производителями швицкой породы, селекции и последующего разведения «в себе» животных желательного типа. Он несет в себе долю крови (1/8-1/16) зебувидного скота и отличается присущей этому скоту естественной устойчивостью к природно-климатическим условиям жаркого климата южного Таджикистана и ряду заболеваний.

Исследованиями установлено, что молочные коровы обладают высокой теплоустойчивостью к температурам среды, превышающей 40°C, высоко оплачивают корм, отличаются от европейских заводных пород равномерным течением лактации, независимо от сезона отела и хорошей воспроизводительной способностью. Наряду с этим животные скороспелы, достигают высокого живого веса, и дают высокий выход мяса и хорошее кожевенное сырье [4,5].

По данным учетам породного скота на 01.01.2023 г. численность швицезебувидного скота в республике составляла более 3500 тыс. голов. Из этого количества в хозяйствах Вахшской долины сосредоточено 25,3% всего породного поголовья, в том числе 30,5% чистопородного.

Здесь размещены лучшие племенные стада, выше уровень племенной работы. Большое влияние на улучшение породных и продуктивных качеств скота оказывает использование высокопродуктивных быков производителей, выращивание племенного молодняка, улучшение кормления и содержания скота. Комплектование случной сети производителями за последние два года, значительно улучшилось. С этой целью была проведена апробация быков, производителей выбраковка низко классных животных и пополнение их состава более качественными производителями.

Удельный вес быков класса элита – рекорд и элита увеличился с 23,3% в 2021 г. до 32,1% на начало 2023 г. (табл. 1)

Наряду с ростом качества быков-производителей возросла роль искусственного осеменения крупного рогатого скота. За годы независимости страны в хозяйствах Вахшской долины семенем быков производителей было осеменено более 20 тыс. голов коров и телок.

Таблица 1

Изменение качества быков-производителей

Год	Всего быков на начало года	В том числе по классам					
		Элитных		I		II	
		голов	%	голов	%	голов	%
2021	120	28	23,3	60	50	32	26,7
2023	112	37	33,0	52	46,42	23	20,53

В хозяйствах Вахшской долины для искусственного осеменения использовались высокопродуктивные производители, проверенные по качеству потомства.

По своим продуктивным показателям и племенным качествам они превосходили быков других хозяйств, в том числе по удою матерей и матерей отцов, а также по жирномолочности (табл.2).

Таблица 2

**Продуктивность коров-предков быков хозяйство «Дарё-и Вахш»
(удой кг, содержание жира в %)**

	I Лактация	II Лактация	III Лактация
Матери	2400-4,1	2800-3,9	3200-4,0
Матери-отцов	2650-4,2	3100-4,2	3450-4,1

Анализ продуктивных качеств коров-матерей и матерей отцов, позволяют сделать вывод, что быки, использованные для искусственного осеменения маточного поголовья, являются ценными животными, обладающими большими наследственными возможностями. За последние годы учеными Института животноводства и пастбищ было оценено по качеству потомства 42 быка-производителя, которые использовались в хозяйствах Вахшской зоны. Оценка проводилась путем сравнения продуктивности дочерей со сверстницами. Было выявлено 22 головы (52,3%) улучшателей по удою. По молочности оказались нейтральными 6 быка (14,4%) и ухудшателями 14 быков или 33,3%. По жирномолочности выявлено 44 быка или 70,9% – улучшателей, 12 нейтральных и 6 – ухудшателей.

Первоочередной задачей селекционной работы с Вахшским массивом швицезебувидного скота является организация широкого использования выявленных улучшателей; дальнейшая проверка по качеству потомства быков-производителей и выранжировка из случной сети всех быков, не отвечающих требованиям формирования у новых поколений животных признаков высокой молочности в сочетании с содержанием высокого процента жира и белка в молоке. В соответствии с разработанным планом оценки быков по качеству потомства в дальнейшем планируется широкое использование быков производителей оценённых по качеству потомства как улучшателей, с целью дальнейшего улучшения племенных качеств и повышения продуктивных показателей стада.

В этих целях за планируемые годы будет оценено по качеству потомства с учётом возможностей большее поголовье быков-производителей в хозяйствах Вахшской зоны, а также созданы контрольные скотные дворы для содержания и раздоя дочерей проверяемых быков. В связи с этим, необходимо еще больше уделять внимание отбору быков для комплектования станции искусственного осеменения.

Библиографический список

1. Амерханов Х.А., Соловьева О.И., Морозова Н.И., Карзаева Н.Н., Рузаева Н.Г. Оценка экономического эффекта использования в молочном скотоводстве животных черно-пестрой породы с кровностью зебу/ Известия ТСХА, выпуск 2, 2020.

2. Соловьева О. И. Повышение эффективности разведения молочного скота / О. И. Соловьева, Х. А. Амерханов, Р. М. Кертиев. – М., 2021. – 198 с.

3. Родионов Г.В., Соловьева О.И. Производство молока / Справочник / (2-е издание, исправленное и дополненное) Москва, 2017.

4. Достов М.Т. Влияние разного уровня энергетического питания на молочную продуктивность и технологические свойства молока коров таджикского типа швицезебувидного скота /Т.М. Мастов // Автореф. диссертация на соиск. уч.ст. кандидат сельскохоз. наук. Душанбе, 2015.

5. Алигазиева П.А. «Повышение продуктивность крупного рогатого скота путем организации полноценного кормления» автореферат диссертации д.с.н. Дубровицы – 2019.

УДК 619:636.2:612.126

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ДО И ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛЕЙ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ БИОГЕОХИМИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ

Амерханов Харон Адиевич, д.с.-х.н., академик РАН, профессор, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева

Аксенова Ольга Николаевна, к.вет.н, магистр ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Соловьева Ольга Игнатьевна, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Представлены результаты исследования влияния солей микроэлементов на гематологические показатели крови коров в условиях Челябинской области.

Ключевые слова: соли микроэлементов, кровь, коровы, черно-пестрая порода.

Одним из наиболее сложных регионов нашей страны в экологическом аспекте является Южный Урал. Типичным для Южного Урала является биогеохимическая провинция, характеризующаяся одновременным действием избытка одних элементов и недостатком других

Проведено ряд исследований, показавших, что потребность в микроэлементах одного и того же вида животных очень сильно колеблется по зонам. Это дает основание считать, что в процессе эволюции организм животных, обитающих в той или иной биогеохимической провинции, приспосабливался к дефициту или избытку микроэлементов в почвах, водоисточниках, растениях у одних животных отмечалось только понижение продуктивности. У другой части животных, кроме того, возникали своеобразные эндемические заболевания, которые получили название микроэлементозы.

Установление связей между химическими элементами среды и организмами в условиях различных биогеохимических провинций является основой