

М. И. Алиев, *ст. научн. сотрудник*, **М.Р. Халилова**, *зав. лабораторией*,
М. Г. Курбанова, *биоэмбриолог*, **Л.А. Алекперова**, *техник*,
Научно Исследовательский Институт Животноводства, п. Фирузабад

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ключевые слова: биотехнологические методы, продукты животноводства, молочная продуктивность, животноводство, экономические модели, породный состав, кормовые запасы, аграрный сектор.

Key words: biotechnological methods, livestock products, milk productivity, livestock, economic models, breed composition., feed stocks, agricultural sector.

Аннотация: в стране проводится большая работа по обеспечению потребности населения в продукции животноводства. Поэтому, существует большая потребность в научных исследованиях для обеспечения населения Азербайджана экологически чистой продукцией. В результате целенаправленной политики, проводимой нашим Государством, аграрный сектор вышел на новый этап развития. Поэтому считается целесообразным использование биотехнологических методов для повышения продуктивности местных пород и улучшения существующего породного состава в Азербайджане.

Annotation: a lot of work is being done in the country to meet the needs of the population in livestock products. The need of the population for the most important and high-quality meat, dairy and other food products falls on the livestock sector. As a result of the purposeful policy pursued by our State, the agricultural sector has entered a new stage of development. As a result of the purposeful policy pursued by our state, the agrarian sector has entered a new stage of development. Therefore, it is considered expedient to use biotechnological methods in world practice to increase the productivity of local breeds and improve the existing breed composition of animals in our country.

Искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов считаются самыми передовыми в мире методами улучшения полового состава животных и устранения бесплодия. Искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов очень важны с экономической точки зрения и составляют основу племенной и селекционной работы. При этом учитываются телосложение, породные качества и родословная животных [1;2].

Исследования показывают, что за счёт увеличения общего количество животных, увеличивается количества производимого молока. Поэтому особое внимание следует уделить разведению и оценке животных в суще-

ствующих животноводческих фермах, а также изучить способы получения большего количества молока от каждой коровы. Для этого нужно повысить продуктивность существующего генофонда животных, используя биотехнологические методы. Повышение производительности также повысит доходы фермеров и улучшит их материальное благосостояние. Для этого используются разные варианты:

Во-первых, в целях улучшения породного состава стада в Республику завозятся качественные породы из-за рубежа для племенных целей.

Во вторых – осеменение имеющихся в хозяйствах низкопродуктивных животных семенем высокопродуктивных быков с использованием биотехнологических методов для улучшения породного состава стада.

Цель исследования – повысить продуктивность низкопродуктивных местных пород в нашем хозяйстве и улучшить породный состав, осеменив их семенем Симментальской породы, получить помеси четвёртого поколения, в результате чего создать племенное стадо высокопродуктивных помесных коров.

Растущий спрос населения на продукцию животноводства не обеспечивает потребности местного скота, так как местный скот мелкий и менее продуктивный, а жирность молока высокая. Он очень хорошо адаптирован к природно-климатическим и хозяйственным условиям, поэтому его целесообразно улучшать высокопродуктивными быками местных пород Швис, Симментал и Чёрно-пёстрая, разводимых в нашей стране [3;4;5]. В связи с этим в 2016-ом году мы начали производить осеменение местного скота семенами быков Семментальской породы. Исследования проводятся в фермерском хозяйстве, расположенном в селе Молладжалилли Гёйгёльского района.

Симментальская порода: Эта порода считается одной из древнейших пород в мире. Симменталы были впервые завезены в Азербайджан в 1903 году и разведены на месте. Живая масса коров 550-650 кг, быков 900-1200 кг. От Симментальских коров в закрытом комплексе можно получить 6000-8500 литров молока жирностью 3,5-4,0% за лактацию [6;7].

Исследовательская работа проведена в соответствии с методикой «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных М. В. Назаров, Е. А. Горпинченко Б.В. Гаврилова (2018)». [8].

Для этого 20 местных коров в моем хозяйстве, осеменили Симментальскими быками и получили телят F_1 .

Телята F_1 при рождении весят 38-40 кг и развиваются более интенсивно, чем местные телята. Откормленные телята в 18 месяцев достигают живой массы 650-700 кг. Также повышается качество мяса. Они хорошо адаптируются к местным условиям и обладают хорошей приспособляемостью. Помеси первого поколения дают более 450 кг молока в месяц по сравнению с их местными сверстниками.

1 месячный телёнок F₁ в сравнении по росту и развитию с местным теленком



Рис. 1. Помесь первого поколения



Рис. 2. Местная порода

Если животных обеспечить правильным питанием и содержанием в период разведения, их продуктивность и другие полезные показатели становятся намного выше, чем у родительских форм, что является результатом гетерозиса, возникающего при скрещивании.



Рис.3. 6-ти мес.бычок II поколения



Рис.4. Годовалая помесь II поколения



Рис. 5. Корова I поколения

Большое значение в кормлении животных имеет её организация. Кормление должно как правило, быть полноценным, кормами выращенными в местных условиях.

Учитывается количество и качество корма, суточное количество и жирность молока доенного животного, физиологическое состояние (беременность или воздержание), возраст, I и II роды и степень ожирения [9;10]

Таблица 1. Кормовая доля коров в сутки, кг

Корма	Количество	Цена, ман.
Ячменная крупа	2,0	1,0
Пшеничные отруби	4,0	1,20
Хлопковый шрот	1,50	0,54
Кукурузная крупа	0,50	0,25
Клеверная трава	8,0	1,60
Зеленая трава	20,0	2,0
Всего	36,0	6,59

Сравнительные показатели молока



На основании экспериментальных материалов, полученных в конце исследования, были получены следующие результаты:

1. За время исследований от местного крупного рогатого скота было надоено 422,2 л молока, от телок – 1494,6 л за 1 месяц.

2. Доход от реализации молока от местных животных не покрывает стоимость кормов, съеденных местными животными в течение 1 месяца. Насчиталось 163,0 ман. убытка. Однако у помесей этот показатель составляет 426,72 ман. дохода

3. От помесей за месяц получено на 1072,4 л больше молока, чем от местных животных и 589,79 ман. больше дохода.

В продолжение исследования поставлена цель получить помеси 4-го поколения и создать племенную Симментальскую породу. Экологически болезнеустойчивую, быстрорастущую, кормозффективную, способную передавать свои признаки из поколения в поколение с учетом экстремальных условий Республики.

Список использованной литературы

1. Азербайджанское сельское хозяйство. Статистический сборник Баку., Издательство малое предприятие №9. 2020, 654 ст.

2. Анохин Н. Голштинизированные первотелки различных генотипов. // Животноводство России. М.: ООО *Животноводство*, №6, 2005, с.33.

3. Антипов В.А, Сапунов А.Я, Турченко А.Н, Басова Н.Ю. Проблемы адаптации импортного молочного скота. // Вестник РАСХН. М.: Медиа Сфера, №5, 2009, с.70-72. 4. Полянцев Н.И, Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. СПб.: Лань, 2012, 400 с.

5. Коровко В.И.. Современные технологии получения и сохранения телят. Научно-практические рекомендации для студентов заочного обучения специальности «Зоотехния» и «Ветеринария», слушателей курсов повышения квалификации зооинженеров и ветеринарных врачей. Уссурийск., Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2009, 114 с.

6. Информационная книга о животных Гёзьялов Я.Г. Гянджа, Изд. СТАР, 294 ст.

7. Животноводство. I часть Аббасов С.А., Мехтиев М.А., Рушанов А.А., Наджафова Г.К., Турабов У.Т. Гянджа 2011, 315 ст.

8. Назаров М.В., Горпинченко Е.А., Гаврилов Б.В. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных : учеб. Пособие. Краснодар, КубГАУ, 2018, 138 с.

9. Дашковский И. Россия – главный мировой импортёр мяса и масла. // Главный зоотехник. М.: "Панорама" Москва. №1, 2009, с.10-12.

10. Данкверт А.Г., Джапаридзе Т.Г. Уровень потребления молока – здоровье нации. // Молочное и мясное скотоводство. М.: «Пресса России», № 2, 2010, с.2-5.

УДК 631.1

С.Н. Шумарева, *ст. преподаватель,*
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»,
г. Новосибирск

ESG-ТРАНСФОРМАЦИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Ключевые слова: ESG-трансформация, принципы устойчивого развития, сельское хозяйство, окружающая среда, экология, социальная политика, корпоративное управление.

Key words: ESG transformation, principles of sustainable development, agriculture, environment, ecology, social policy, corporate governance

Аннотация: ESG-трансформация является актуальной тенденцией, получившей в последние годы широкое распространение как в мире, так и в России, на уровне правительств, финансовых институтов и бизнеса. Агропромышленный комплекс испытывает достаточно интенсивный спрос на экологичность и социальную ответственность, поэтому вопрос развития ESG-аспектов в сельскохозяйственных организациях является важным и отвечающим современным требованиям общества и бизнеса.

Summary: ESG transformation is a current trend that has become widespread in recent years both in the world and in Russia, at the level of governments, financial institutions and businesses. The agro-industrial complex is experiencing a rather intense demand for environmental friendliness and social responsibility, therefore the issue of developing ESG aspects in agricultural organizations is important and meets modern requirements of society and business.

ESG или принципы устойчивого развития – это стратегия работы бизнеса по трем направлениям: