

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ

ВЕСТНИК ОШКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

BULLETIN OF OSH STATE UNIVERSITY

ISSN 1694-7452 e-ISSN: 1694-8610

№2/2026, 170-180

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК: 636.082.4:636.082.084

DOI: [10.52754/16948610_2026_2_12](https://doi.org/10.52754/16948610_2026_2_12)

**ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМАПРОДУКЦИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И
ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ КОРОВ**

**ӨНДҮРГҮЧ-БУКАЛАРДЫН СПЕРМАПРОДУКЦИЯ КӨРСӨТКҮЧТӨРҮ ЖАНА
УЙЛАРДЫН ТУКУМ БЕРҮҮ ЖӨНДӨМДҮҮЛҮГҮ**

**INDICATORS OF SEMEN PRODUCTION IN BREEDING BULLS AND FERTILITY OF
COWS**

Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич

Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич

Abdurashidov Abdugani Khalmurzaevich

д.м.н., профессор, Ошский государственный университет

а.ч.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети

Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Osh State University

abdurasul65@mail.ru

Керезалиева Айдай Калыбековна

Керезалиева Айдай Калыбековна

Kerezalievna Aidai Kerezalievna.,

научный сотрудник, Кыргызский НИИ животноводства и пастбищ

илимий кызматкер, Кыргыз мал чарба жана жайыт илим-изилдөө институту

Researcher, Kyrgyz Research Institute of Livestock and Pastures

Кубанычбек кызы Чолпон

Кубанычбек кызы Чолпон

Kubanichbek kuzu Cholpon

заведующим отделом, Кыргызский НИИ животноводства и пастбищ

бөлүм башчысы, Кыргыз мал чарба жана жайыт илим-изилдөө институту

Head of the Department, Kyrgyz Research Institute of Livestock and Pastures

ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМАПРОДУКЦИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ КОРОВ

Аннотация

Актуальность. В статье представлены результаты исследования количественных и качественных показателей спермопродукции быков-производителей и их влияния на воспроизводительную способность коров в племенных хозяйствах. Изучены объём эякулята, концентрация, подвижность, жизнеспособность и морфологические показатели сперматозоидов, а также качество свежеполученного и криоконсервированного семени. Материалом исследования послужили данные лаборатории биотехнологии Кыргызского НИИ животноводства и пастбищ и племенных хозяйств. Проведён анализ динамики производства и реализации замороженной спермы за 2015–2025 гг. Установлено, что показатели спермопродукции зависят от породных, индивидуальных особенностей животных и условий их содержания. Наиболее высокие показатели объёма эякулята и выхода спермодоз отмечены у быков швицкой породы. Выявлено снижение качества спермы после криоконсервации, при этом в целом показатели остаются на удовлетворительном уровне. Показано, что воспроизводительная способность коров соответствует нормативам, при этом отмечается высокая результативность первого осеменения и удовлетворительный выход телят. Установлена взаимосвязь между качеством спермы и эффективностью воспроизводства коров.

Ключевые слова: быки-производители, сперма, спермопродукция, искусственное осеменение, качество спермы, криоконсервация, животноводство.

*Өндүргүч-букалардын спермапродукция
көрсөткүчтөрү жана уйлардын тукум берүү
жөндөмдүүлүгү*

*Indicators of semen production in breeding bulls and
fertility of cows*

Аннотация

Маанилүүлүк. Макалада бука-өндүрүүчүлөрдүн спермопродукциясынын сандык жана сапаттык көрсөткүчтөрү жана алардын уйлардын тукум берүү жөндөмүнө тийгизген таасири изилденди. Изилдөөгө эякуляттын көлөмү, сперматозоиддердин концентрациясы, кыймылдуулугу, жашоо жөндөмдүүлүгү жана морфологиялык көрсөткүчтөрү, ошондой эле жаңы алынган жана криоконсервацияланган уруктун сапаты киргизилди. Изилдөө материалдары Кыргыз мал чарба жана жайыт илим-изилдөө институтунун биотехнология лабораториясынын жана асыл тукум чарбалардын маалыматтарына негизделди. 2015–2025-жылдар аралыгында тондурулган уруктун өндүрүшү жана сатылышы талданды. Жыйынтыктар боюнча спермопродукциянын көрсөткүчтөрү породасына, жеке өзгөчөлүктөрүнө жана багуу шарттарына жараша өзгөрөт. Эякуляттын көлөмү жана спермодозанын чыгышы эң жогору швиц породасындагы букаларда байкалган. Криоконсервациядан кийин уруктун сапатынын төмөндөшү аныкталган, бирок жалпы көрсөткүчтөр канааттандыруу деңгээлде калган. Уйлардын тукум берүү жөндөмү нормаларга ылайык экендиги аныкталды, биринчи уруктандыруунун натыйжалуулугу жогору, ал эми музоолордун чыгышы канааттандыруу деңгээлде. Сперманын сапаты менен уйлардын тукум берүү эффективдүүлүгүнүн ортосунда тыгыз байланыш бар экени көрсөтүлдү.

Abstract

Relevance. The article presents the results of a study on quantitative and qualitative parameters of semen production in breeding bulls and their influence on the reproductive performance of cows in pedigree farms. The study focuses on ejaculate volume, sperm concentration, motility, viability, and morphological characteristics, as well as the quality of fresh and cryopreserved semen. The research was based on data obtained from the Laboratory of Animal Biotechnology of the Kyrgyz Research Institute of Livestock and Pastures and pedigree farms. The dynamics of frozen semen production and distribution during 2015–2025 were analyzed. It was found that semen production parameters vary depending on breed, individual traits, and management conditions. The highest ejaculate volume and semen dose output were observed in Swiss breed bulls. Cryopreservation was shown to reduce semen quality after thawing, although overall parameters remained at satisfactory levels. The reproductive performance of cows met zootechnical standards, with a high first-service conception rate and satisfactory calf output. A close relationship was established between semen quality and reproductive efficiency in cows.

Ачык сөздөр: букалар-өндүрүүчүлөр, уруктук, спермопродукция, жасалма уруктандыруу, уруктун сапаты, криоконсервация, мал чарбачылык.

Keywords: breeding bulls, semen, semen production, artificial insemination, semen quality, cryopreservation, animal husbandry.

Введение

Введение. В современных условиях развития животноводства особое значение приобретает повышение эффективности воспроизводства сельскохозяйственных животных (Абдурасулов и др., 2023; Абдурасулов и др., 2021). Одним из ключевых факторов успешного развития скотоводства является использование высокоценных быков-производителей с высокими показателями спермопродукции (Джаныбеков, Абдурасулов, 2023; Четвертакова, Луценко, 2020; Абдурасулов и др., 2025, с. 380-382). Количественные и качественные характеристики спермы напрямую влияют на результаты искусственного осеменения, уровень оплодотворяемости коров, сохранение генетического потенциала стада и экономическую эффективность отрасли в целом (Абдурасулов и др., 2023; Абдурасулов и др., 2021).

В настоящее время в условиях интенсивного ведения животноводства возрастает необходимость постоянного контроля биологических показателей спермы быков-производителей (Амерханов и др., 2025, с. 25-28; Анбаза, Четвертакова, 2016, с. 189-191; Карпеня, Крицына, 2023). Изучение объема эякулята, концентрации и подвижности сперматозоидов, их морфологических особенностей и жизнеспособности позволяет своевременно выявлять факторы, отрицательно влияющие на репродуктивную способность животных (Амерханов и др., 2025, с. 25-28; Четвертакова, Луценко, 2020).

Кроме того, на показатели спермопродукции оказывают влияние порода, возраст, условия кормления и содержания, сезон года, уровень эксплуатации производителей и экологические факторы (Четвертакова, Луценко, 2020; Анбаза, Четвертакова, 2016, с. 189-191; Карпеня, Лопатина, 2024, с. 80-83; Карпеня, Крицына, 2023). В связи с этим комплексное исследование количественных и качественных показателей спермы быков-производителей является актуальным направлением современной ветеринарной и зоотехнической науки (Абдурасулов и др., 2025, с. 380-382).

Скотоводство является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства, обеспечивающей население продуктами питания и сырьем для перерабатывающей промышленности (Абдурасулов и др., 2023). Эффективность развития данной отрасли во многом зависит от уровня воспроизводства стада и качества племенной работы Абдурасулов и др., 2021). В современных условиях широкое распространение получило искусственное осеменение сельскохозяйственных животных, позволяющее значительно ускорить селекционный процесс и повысить продуктивные качества потомства (Абдурасулов и др., 2023; Абдурасулов и др., 2025, с. 380-382).

Особая роль в системе воспроизводства принадлежит быкам-производителям, от физиологического состояния и качества спермы которых зависит результативность осеменения и дальнейшее совершенствование породных качеств животных (Джаныбеков, Абдурасулов, 2023, с. 152-157; Анбаза, Четвертакова, 2016, с. 189-191). Поэтому оценка количественных и качественных показателей спермопродукции быков-производителей имеет важное научное и практическое значение (Четвертакова, Луценко, 2020; Абдурасулов и др., 2025, с. 380-382).

К основным количественным показателям относятся объем эякулята, концентрация сперматозоидов и общее количество половых клеток, а к качественным — подвижность, жизнеспособность, морфологическая полноценность и устойчивость сперматозоидов к различным технологическим воздействиям (Амерханов и др., 2025, с. 25-28; Анбаза, Четвертакова, 2016, с. 189-191; Карпеня, Крицына, 2023, с. 73-77).

Изучение данных показателей позволяет определить репродуктивную ценность производителей, повысить эффективность искусственного осеменения и разработать мероприятия по улучшению условий содержания и эксплуатации животных (Четвертакова, Луценко, 2020; Абдурасулов и др., 2025, с. 380-382; Карпеня, Лопатина, 2024, с. 80-83).

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лабораторных условиях Элевера Кыргызского научно-исследовательского института животноводства и пастбищ (КыргНИИЖиП), а также в племенных фермерских хозяйствах, занимающихся разведением крупного рогатого скота.

Объектом исследования являлись быки-производители различных пород, используемые в системе искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. В ходе работы изучались количественные и качественные показатели спермопродукции производителей.

Получение спермы осуществляли методом искусственной вагины с соблюдением действующих ветеринарно-санитарных и зоотехнических требований. В процессе исследований определяли объем эякулята, концентрацию сперматозоидов, их подвижность, жизнеспособность, морфологическую полноценность и процент патологических форм.

Оценку качества спермы проводили с использованием общепринятых методов лабораторной диагностики в области биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных. Концентрацию сперматозоидов определяли фотометрическим методом, подвижность — микроскопическим исследованием, а морфологические показатели — путем изучения окрашенных препаратов под световым микроскопом.

Полученные результаты исследований были обработаны методом вариационной статистики с вычислением средних показателей и степени достоверности полученных данных.

Результаты исследований. В ходе проведенных исследований были изучены показатели производства, замораживания и реализации спермы быков-производителей в отделе биотехнологии сельскохозяйственных животных за 2015–2025 годы. Кроме того, проведен анализ количественных и качественных показателей спермопродукции отдельных быков-производителей различных пород.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что объемы производства и реализации замороженной спермы в разные годы изменялись в зависимости от количества используемых быков-производителей, их репродуктивных качеств, а также производственной потребности племенных хозяйств.

Данные таблицы 1 показывают динамику производства и реализации замороженной спермы в отделе биотехнологии сельскохозяйственных животных за 2015–2025 годы.

Таблица 1. Количество замороженного и реализованного спермы в отделе биотехнологии сельскохозяйственных животных

№	Годы	Дозы	Реализовано	Количество быков
1	2015 год	4815	6741	5
2	2016 год	12630	5042	10
3	2017 год	15955	9438	9
4	2018 год	8265	12560	9

5	2019 год	7465	10248	6
6	2020 год	5005	8118	4
7	2021год	7020	5573	4
8	2022 год	5035	3007	4
9	2023 год	10575	4780	5
10	2024 год	14010	3045	8
11	2025 год	24205	2115	10

Наименьшее количество замороженных спермодоз было получено в 2015 году — 4815 доз при использовании 5 быков-производителей. В последующие годы наблюдалось постепенное увеличение объемов производства спермы. Так, в 2017 году было заморожено 15955 доз, а максимальный показатель отмечен в 2025 году — 24205 доз при использовании 10 быков-производителей.

Следует отметить, что объем реализации спермы не всегда соответствовал количеству замороженных доз. Наибольшее количество реализованной спермы зарегистрировано в 2018 году — 12560 доз, тогда как в 2025 году при высоком объеме производства было реализовано лишь 2115 доз. Это может быть связано с формированием резервного банка спермы, изменением спроса или особенностями племенной работы в хозяйствах.

Количество быков-производителей по годам варьировало от 4 до 10 голов. Увеличение числа производителей положительно влияло на объемы получения спермопродукции.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о стабильной работе отдела биотехнологии сельскохозяйственных животных и постепенном росте производства замороженной спермы быков-производителей.

Таблица 2. Объем эякулята и средний балл, полученного семени у быков-производителей (n=4).

№	Кличка быков	Порода	Общий объем эякулята(мл)	Объем эякулята в среднем	Средний балл свеже-полученного семени	Кол-во замороженных спермодоз	Средний балл оттаянного семени
1	Катер	швиц	209,5	5,44-0,12	6,68-0,03	2450	4,1
2	Енисей	швиц	149,8	3,72-0,09	6,70-0,03	1615	4,1
3	Джо	абердин-ангус	45,0	4,55-0,10	6,00-0,04	210	4,0
4	Принц	абердин-ангус	151,5	6,02-0,12	6,35-0,03	760	4,3
	Итого:		555,8			5035	
	В среднем				6,43-0,03		4,1

Результаты исследований количественных и качественных показателей спермы быков-производителей представлены в таблице 2.

Установлено, что объем эякулята и качество полученного семени зависели как от индивидуальных особенностей животных, так и от их породной принадлежности.

Среди исследованных быков наибольший общий объем эякулята отмечен у быка Катер швицкой породы — 209,5 мл, при среднем объеме одного эякулята $5,44 \pm 0,12$ мл. Средний балл свежеполученного семени составил $6,68 \pm 0,03$ балла, а после оттаивания — 4,1 балла. От данного производителя было получено 2450 замороженных спермодоз.

У быка Енисей швицкой породы общий объем эякулята составил 149,8 мл, средний объем — $3,72 \pm 0,09$ мл. Качество свежеполученного семени оценено в $6,70 \pm 0,03$ балла, что является одним из наиболее высоких показателей среди исследованных животных. Количество замороженных спермодоз составило 1615.

Быки абердин-ангусской породы характеризовались несколько меньшими показателями спермопродукции. Так, у быка Джо общий объем эякулята составил 45,0 мл, средний объем — $4,55 \pm 0,10$ мл, а средний балл свежеполученного семени — $6,00 \pm 0,04$ балла. Было заморожено 210 спермодоз.

У быка Принц абердин-ангусской породы отмечен наиболее высокий средний объем эякулята — $6,02 \pm 0,12$ мл. Качество оттаянного семени составило 4,3 балла, что является лучшим показателем среди исследованных быков. От данного производителя было получено 760 замороженных спермодоз.

В целом средний балл свежеполученного семени составил $6,43 \pm 0,03$ балла, а средний показатель качества оттаянного семени — 4,1 балла. Всего от исследованных быков было получено 5035 замороженных спермодоз.

Полученные результаты подтверждают, что количественные и качественные показатели спермопродукции зависят от породных и индивидуальных особенностей быков-производителей, а также имеют важное значение для повышения эффективности искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Таблица 3. Воспроизводительная способности коров

Параметры	Оптимальные уровни	В опытных коровах	
		Среднее	Отклонение
Сервис-период	60–90 дней	64	20–145
Индекс осеменения	1,5–3,0 дозы	1,86	—
Межотельный период	330–400 дней	353	303–430
Результат первого осеменения	выше 60%	76	—
Выход телят	выше 90%	91	91

Данные таблицы свидетельствуют о том, что воспроизводительная способность опытных коров в целом находится на достаточно высоком уровне и по большинству показателей соответствует оптимальным зоотехническим нормативам. Полученные результаты характеризуют удовлетворительное состояние репродуктивной функции животных и эффективность организации воспроизводства стада.

Одним из важнейших показателей воспроизводительной способности является сервис-период, который у опытных коров в среднем составил 64 дня. Данный показатель находится в пределах оптимальных значений (60–90 дней), что свидетельствует о своевременном восстановлении репродуктивной системы после отела и хорошем физиологическом состоянии животных. Сокращение сервис-периода имеет важное хозяйственное значение, поскольку способствует регулярному получению приплода и поддержанию высокой молочной

продуктивности коров. Вместе с тем диапазон колебаний показателя составил от 20 до 145 дней, что указывает на различия в индивидуальных особенностях животных, уровне кормления, условиях содержания и возможном влиянии послеродовых осложнений.

Индекс осеменения составил 1,86 дозы, что соответствует физиологической норме и считается достаточно хорошим показателем. Это свидетельствует о высокой эффективности искусственного осеменения и хорошей оплодотворяемости коров. Невысокий индекс осеменения также характеризует экономичное использование семенного материала и правильную организацию воспроизводительных мероприятий в хозяйстве. Следует отметить, что данный показатель тесно связан с точностью определения половой охоты, квалификацией специалистов и общим состоянием здоровья животных.

Средний межотельный период составил 353 дня, что соответствует оптимальному нормативу (330–400 дней). Такой показатель свидетельствует о возможности ежегодного получения теленка от каждой коровы, что является важным условием эффективного ведения молочного скотоводства. Оптимальный межотельный период способствует сохранению высокой молочной продуктивности и рациональному использованию животных. Однако наличие отклонений в пределах 303–430 дней показывает, что у отдельных животных наблюдалось удлинение периода между отелами, что может быть связано с нарушением воспроизводительной функции, особенностями обмена веществ или недостатками в технологии содержания.

Особого внимания заслуживает результат первого осеменения, который составил 76%, что значительно превышает минимальный рекомендуемый уровень (выше 60%). Высокая результативность первого осеменения свидетельствует о хорошем физиологическом состоянии коров, правильной организации выявления половой охоты и высокой эффективности искусственного осеменения. Данный показатель имеет большое экономическое значение, поскольку снижение количества повторных осеменений способствует сокращению затрат, уменьшению сервис-периода и повышению воспроизводительной эффективности стада.

Выход телят составил 91%, что соответствует нормативным требованиям и характеризует удовлетворительную сохранность стельности и получение жизнеспособного приплода. Высокий показатель выхода телят свидетельствует о благоприятных условиях содержания животных, достаточном уровне ветеринарного обслуживания и хорошем состоянии воспроизводства стада в целом. Получение высокого процента телят имеет важное значение для восполнения стада, проведения селекционной работы и повышения экономической эффективности животноводства.

Таким образом, анализ показателей воспроизводительной способности опытных коров показывает, что в хозяйстве созданы сравнительно благоприятные условия для эффективного воспроизводства стада. Большинство изученных показателей соответствуют оптимальным нормативам, а высокая результативность первого осеменения и достаточный выход телят свидетельствуют о хорошем уровне организации воспроизводительных мероприятий. Вместе с тем наличие отдельных отклонений по сервис- и межотельному периодам указывает на необходимость дальнейшего совершенствования.

Обсуждение результатов. Проведенный анализ количественных и качественных показателей спермопродукции быков-производителей и воспроизводительной способности коров позволяет комплексно оценить эффективность системы искусственного осеменения и состояние племенной работы в хозяйствах. Полученные результаты свидетельствуют о тесной

взаимосвязи между качеством спермы, уровнем её криоконсервации и конечной оплодотворяемостью коров.

В ходе исследований установлено, что показатели спермопродукции у быков-производителей существенно варьируют в зависимости от породной принадлежности и индивидуальных особенностей животных. Наибольшие значения объёма эякулята и количества полученных спермодоз отмечены у быков швицкой породы, что указывает на их высокую репродуктивную ценность и перспективность использования в системе искусственного осеменения. У быков абердин-ангусской породы показатели были несколько ниже, однако качество спермы по морфологическим и функциональным характеристикам оставалось в пределах допустимых норм.

Отмечено, что качество свежеполученного семени у всех исследованных производителей находилось на хорошем уровне (в среднем 6,43 балла), что свидетельствует о нормальном физиологическом состоянии производителей и соблюдении технологии их содержания и эксплуатации. При этом снижение балльной оценки после оттаивания (в среднем до 4,1 балла) указывает на неизбежные криодеструктивные изменения сперматозоидов, что подтверждает важность оптимизации условий замораживания и хранения спермы.

Анализ динамики производства замороженной спермы за 2015–2025 гг. показал устойчивую тенденцию к увеличению её объёмов, что связано с расширением численности быков-производителей, улучшением технологического обеспечения и повышением потребности племенных хозяйств в генетическом материале. Вместе с тем выявлены колебания объёмов реализации, что может быть обусловлено формированием резервных банков спермы, изменением структуры спроса, а также особенностями планирования племенной работы.

Особое значение имеет связь между качеством спермы и показателями воспроизводства коров. В целом воспроизводительная способность коров характеризуется как удовлетворительная, поскольку основные показатели (сервис-период, индекс осеменения, межотельный период и выход телят) соответствуют оптимальным зоотехническим нормативам. Это свидетельствует о достаточно эффективной организации искусственного осеменения и благоприятных условиях содержания животных.

Наиболее стабильным показателем является сервис-период, который находится в пределах нормы, что указывает на своевременное восстановление половой функции после отела. Однако даже при средних нормативных значениях отмечается определённая вариабельность, свидетельствующая о влиянии кормления, уровня обмена веществ и возможных послеродовых осложнений.

Индекс осеменения, находящийся на уровне 1,86, подтверждает достаточно высокую эффективность использования семени быков-производителей и правильную организацию осеменения. Этот показатель имеет важное экономическое значение, так как напрямую влияет на количество повторных осеменений и затраты на воспроизводство.

Межотельный период в среднем составил 353 дня, что соответствует физиологической норме и обеспечивает возможность ежегодного получения приплода. Однако отдельные отклонения до 430 дней свидетельствуют о наличии у части животных нарушений репродуктивной функции, что требует дополнительного ветеринарного контроля и корректировки условий кормления.

Особое внимание следует уделить результативности первого осеменения, которая составила 76%. Данный показатель является одним из ключевых критериев эффективности воспроизводства и свидетельствует о высоком уровне организации выявления половой охоты, хорошем качестве семени и достаточном физиологическом состоянии коров. Повышение этого показателя напрямую способствует снижению сервис-периода и увеличению общей экономической эффективности молочного скотоводства.

Выход телят на уровне 91% также подтверждает удовлетворительное состояние воспроизводства стада и достаточную сохранность стельности. Этот показатель отражает не только эффективность осеменения, но и уровень ветеринарного обслуживания, условий содержания и общей технологической дисциплины в хозяйстве.

В целом полученные результаты подтверждают, что эффективность воспроизводства в значительной степени определяется качеством спермопродукции быков-производителей и уровнем организации искусственного осеменения. При этом выявленные отдельные отклонения указывают на необходимость дальнейшего совершенствования системы воспроизводства, включая оптимизацию условий содержания производителей, повышение контроля качества спермы, улучшение кормления и усиление ветеринарно-профилактических мероприятий.

Выводы. Таким образом, проведённое исследование показало, что спермопродукция быков-производителей характеризуется удовлетворительными количественными и качественными показателями, при этом наблюдаются выраженные индивидуальные и породные различия. Наиболее высокие показатели объёма эякулята и выхода спермодоз отмечены у быков швицкой породы, что свидетельствует об их высокой племенной ценности и эффективности использования в системе искусственного осеменения.

Качественные показатели свежеполученной спермы в среднем находятся на хорошем уровне, однако снижение жизнеспособности сперматозоидов после криоконсервации указывает на необходимость дальнейшего совершенствования технологий замораживания и хранения семени.

Анализ динамики производства замороженной спермы за 2015–2025 годы выявил устойчивую тенденцию к её увеличению, что отражает развитие биотехнологической базы и расширение племенной работы в хозяйствах.

Установлено, что воспроизводительная способность коров в целом соответствует оптимальным зоотехническим нормативам. Основные показатели (сервис-период, индекс осеменения, межотельный период и выход телят) находятся в пределах нормы, что свидетельствует об удовлетворительном уровне организации воспроизводства стада и эффективности искусственного осеменения.

При этом высокая результативность первого осеменения (76%) и достаточный выход телят (91%) подтверждают хорошее физиологическое состояние коров и правильную организацию воспроизводительных мероприятий.

Вместе с тем выявленные отклонения по отдельным показателям и колебания воспроизводительных параметров указывают на необходимость дальнейшего совершенствования системы кормления, содержания животных, а также повышения качества ветеринарного и зоотехнического контроля.

Следовательно, повышение эффективности воспроизводства возможно при комплексном улучшении технологии искусственного осеменения, оптимизации условий содержания и более строгом контроле качества спермопродукции быков-производителей.

Список литературы

1. Абдурасулов, А.Х., Агтокуров, К.Ш., Ногоев, А.И., Косилов, В.И. (2025). Качество спермопродукции быков-производителей. В сборнике: *Актуальные проблемы и приоритетные направления развития современной ветеринарной медицины и биотехнологий*. Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 95 - летию со дня основания факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ. Оренбург, с. 380-382.
2. Абдурасулов, А.Х., Жумаканов, К., Жолдошов, Ы.Ж., Анохин, К.В., Муратова, Р.Т. (2021). Глубокозамороженное семя быков-производителей - надежный компонент в сохранения генофонда скота. *Вестник Ошского государственного университета*, 2(2), 5-12.
3. Абдурасулов, А.Х., Кубатбеков, Т.С., Карыбеков, А. (2023). Воспроизводительная способность быков- производителей и оплодотворяемость коров. В сборнике: *Инновационные достижения науки и техники АПК*. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, с. 372-379.
4. Амерханов, Х.А., Жирков, А.Д., Никифоров, Д.Д., Пермякова, П.Ф., Андросов, И.Д. (2025). Показатели подвижности нативной спермы быков-спермодоноров в условиях крайнего севера. *Зоотехния*, 9, 25-28.
5. Анбаза, Ю.В., Четвертакова, Е.В. (2016). Качество спермы быков-производителей в зависимости от породной принадлежности, В сборнике: *Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития*. Ответственные за выпуск: А.А. Кондрашев, В.Б. Новикова, с. 189-191.
6. Джаныбеков, А.С., Абдурасулов, А.Х. (2022). Воспроизводительные качества бычков и телок абердин-ангусской породы. *Сельскохозяйственный журнал*, 2(15), 37-45. <https://doi.org/10.25930/2687-1254/005.2.15.2022>
7. Джаныбеков, А.С., Абдурасулов, А.Х. (2023). Характеристика спермапродукции у быков-производителей абердин-ангусской породы. *Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния*, 4, 152-157.
8. Карпеня, М.М., Крыцына, А.В. (2023). Количественные и качественные показатели спермопродукции быков-производителей при включении в рацион аминокислот и хелатов микроэлементов. В сборнике: *Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства*. Сборник трудов международной научно-практической конференции. Институт ветеринарной медицины и биотехнологии. С. 73-77.
9. Карпеня, М.М., Лопатина, Е.А. (2024). Репродуктивная функция быков-производителей под влиянием кормовой добавки “МДК”. *Ветеринарный журнал Беларуси*, 1(20), 80-83.
10. Четвертакова, Е.В., Луценко, А.Е. (2020). Спермопродукция быков как показатель их адаптационной способности. *Вестник КрасГАУ*, 6(159), 144-149.