

## **ЗООТЕХНИЯ**

УДК. 636.2.033 (637.5)

[https://doi.org/10.52754/16948696\\_2023\\_2\\_18](https://doi.org/10.52754/16948696_2023_2_18)

### **ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ТАДЖИКСКОЙ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ ПЛЕМЗАВОДОВ**

Тажик кара-ала породасындагы уйлардын ар кандай асыл тукум заводдорунун шартында кайра чыгаруу сапаты

Reproductive qualities of tajik black-and-white cows in conditions of different breeding farms

**Рузиев Хуршед Туйчиевич**

*Рузиев Хуришед Туйчиевич*

*Ruziev Khurshed Tuychievich*

канд. с-х. наук, Таджикский аграрный университет им. Ш.Шотемур

*а.-ч.и.к., Ш.Шотемур атындагы Тажик агрардык университетини*

*Ph.D. s-x. Sciences, Tajik Agrarian University named after Sh. Shotemur*

---

**Рузиев Туйчи Бадалович**

*Рузиев Туйчи Бадалович*

*Ruziev Tuychi Badalovich*

доктор с. – х. н., профессор кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура

*а.-ч.и.д., Ш.Шотемур атындагы Тажик агрардык университетинин*

*жеке мал чарба кафедрасынын профессору*

*doctor of s. - X. n., Professor of the Department of Private Animal Science of the Tajik Agrarian University.*

*Sh. Shotemura*

[tuychi.ruziev@mail.ru](mailto:tuychi.ruziev@mail.ru)

---

**Рахматов Хаким Ганиевич**

*Рахматов Хаким Ганиевич*

*Rakhmatov Hakim Ganievich*

Согдийский филиал Институт животноводство и пастбищ

*Мал чарба жана жайыттар институтунун Согди филиалы*

*Sughd branch of the Institute of Animal Husbandry and Pastures*

---

**Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич**

*Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич*

*Abdurasulov Abdugani Khalmurzaevich*

доктор с-х. наук, профессор, Ошский государственный университет

*айыл чарба илимдеринин доктору, профессор, Ош мамлекеттик университети*

*Doctor of agriculture. Sciences, professor, Osh State University*

[Abdurasul65@mail.ru](mailto:Abdurasul65@mail.ru)

## ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ТАДЖИКСКОЙ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ ПЛЕМЗАВОДОВ

### Аннотация

В статье приводятся материалы по воспроизводительной способности коров таджикской черно-пестрой породы от влияния голштинских быков в двух регионах страны. Установлено, что возраст при первом осеменении у коров хозяйств Центральной части составил 18,2-19,6 мес, а у хозяйств Северной части она составила 21,4-23,2 месяцев. Самый короткий она была у хозяйств им. Л.Муродова Гиссарского района 18,2 мес, и самая длинная у коров хозяйств им. Э.Бойматова 23,2 месяцев. Интервал между первым и вторым отелом у коров хозяйств Центральной части была 362-371 дней, а у коров Северной части 377-389, что на 15-18 дней больше по сравнению с первым. Индекс осеменения по хозяйствам Центральной части составила 1,67-180, у хозяйств Северной части она была 1,89-2,05. Оплодотворяемость коров после первого осеменения по хозяйствам была соответственно: 54,8-56,1 и 48,6-52,3 %.

**Ключевые слова:** воспроизводство, влияние, голштинских быков, молочный скот, северной части, центральной части, сервис-период, лактация, сухостойный период.

*Тажик кара-ала породасындагы уйлардын ар кандай асыл тукум заводдорунун шартында кайра чыгаруу сапаты*

### Аннотация

Макалада өлкөнүн эки аймагындагы голштейн букаларынын таасиринен тажик кара-ак породасындагы уйлардын репродуктивдүү жөндөмдүүлүгү боюнча материалдар берилген. Борбордук участкактун чарбаларында уйлардын биринчи уруктандыруу жашы 18,2—19,6 ай, ал эми тундуктун чарбаларында 21,4—23,2 ай болгондугу аныкталды. Эң кыскасы чарбаларда болгон. Л. Муродов, Гиссар районундагы 18,2 ай, атындагы колхоздордун уйларынын ичинен эн узун. Э.Бойматова 23,2 ай. Борбордук болуктогу уйларда биринчи жана экинчи тууттун аралыгы 362—371 кунду, ал эми тундук белугундегу уйларда 377—389 кунду тузген, бул биринчисине Караганда 15—18 кунге кеп. Борбордун чарбалары боюнча уруктандыруу керсеткучу 1,67—180, Тундук райондордун чарбаларында 1,89—2,05 болду. Чарбалар боюнча биринчи уруктандыруудан кийин уйлардын асылдуулугу 54,8—56,1 жана 48,6—52,3 процентти тузду.

**Ачкыч сөздөр:** көбөйүү, таасири, голштейн букалары, сүт багытындагы мал, түндүк бөлүгү, борбордук бөлүгү, тейлөө мезгили, лактация, кургак мезгил.

*Reproductive qualities of tajik black-and-white cows in conditions of different breeding farms*

### Annotation

The article presents materials on the reproductive ability of Tajik black-and-white cows from the influence of Holstein bulls in two regions of the country. It was found that the age at the first insemination in cows of farms in the Central part was 18.2-19.6 months, and in farms in the Northern part it was 21.4-23.2 months. It was the shortest for farms named after L.Murodov of the Hissar district for 18.2 months, and the longest for cows of farms named after E.Boymatov for 23.2 months. The interval between the first and second calving was 362-371 days for cows in the Central part, and 377-389 days for cows in the Northern part, which is 15-18 days more than the first. The insemination index for farms in the Central part was 1.67-180, for farms in the Northern part it was 1.89-2.05. The fertilization rate of cows after the first insemination on farms was 54.8-56.1 and 48.6-52.3%, respectively.

**Keywords:** reproduction, influence, Holstein bulls, dairy cattle, northern part, central part, service period, lactation, dry period.

## Введение

Продуктивность у молочного скота неразрывно связана с плодовитостью, жизнеспособностью и долголетием, наследуемость которых очень низка. Средняя продолжительность сервис – периода завезенных из Канады голштинских коров на племзаводе «Заря коммунизма» Московской области составляла: первотелок-117,8, второго отела -99,3, третьего -80,1 дня [1]. В колхозе им. В.И.Ленина Тульской области сервис-период коров этой породы был равен соответственно 124, 100 и 99 дням. Оплодотворяемость после первого осеменения изменялась от 39,8 до 43,8 и от 45,7 до 46,6 %. Отклонений от нормы в длительности периода плодonoшения установлено не было. Ученые [2] отмечают, что при увеличении на 10 % уровня оплодотворяемости при первом осеменении продуктивность коров за лактацию повышается на 120 кг.

В исследованиях некоторых ученых по скрещиванию коров молочных и молочно-мясных пород с голштинами, указывает [3] отмечается снижение воспроизводительных качеств помесей. Обобщая результаты скрещивания коров венгерской пестрой породы с производителями красно-пестрой голштинской [4-7], по данным 37 крупных промышленных ферм Венгрии, отмечает, что сервис-период помесных коров оказался самым коротким -89,8 дня, голштинских- самым длинным -136,3 дня. Длительность сервис-периода более 90 дней отмечена у 62,5 % голштинских коров, 45,2 % венгерских пестрых и 39,6 % помесных.

Для увеличения производства говядины и обеспечения населения высококачественными продуктами питания необходимо задействовать все возможные резервы животноводства. Важную роль в этом должны занимать вопросы рационального использования имеющихся генетических ресурсов. Опыт отечественных и зарубежных исследователей свидетельствует о том, что симментальскую породу используют при производстве мяса как в чистопородном виде, так и при скрещивании. Но симментальский скот не полностью отвечает требованиям мясного скотоводства и в связи с этим должен совершенствоваться. Поэтому, изучение репродуктивных качеств тёлочек разных генотипов является актуальным и имеет определенное научное и практическое значение [8-10].

## Материал и методы исследования

Воспроизводительная способность коров – многофакторный признак, включающий в себя такие показатели, как оплодотворяемость от первого осеменения, число осеменений на одно оплодотворение (индекс осеменения), продолжительность сервис периода и межотельного периода, количество телят, получаемых в течение всей жизни. Воспроизводительные способности животных учитывали по возрасту коров при первом отеле, продолжительность лактации, сервис-периода, сухостойного и межотельного периодов, и коэффициент воспроизводительные способности по формуле  $KBC = 365 / \text{Межотельный период и плодовитость по И. Дохи (1961)}$ .  $F = 100 - (k+2+i)$

## Результаты и обсуждения

В наших исследованиях возраст при первом осеменении у коров хозяйств Центральной части составил 18,2-19,6 мес, а у хозяйств Северной части она составила 21,4-23,2 месяцев. Самый короткий она была у хозяйств им. Л.Муродова Гиссарского района 18,2 мес, и самая длинная у коров хозяйств им. Э.Бойматова 23,2 месяцев. Интервал между первым и вторым отелом у коров хозяйств Центральной части была 362-371 дней, а у коров Северной части 377-389, что на 15-18 дней больше по сравнению с первым. Индекс осеменения по хозяйствам Центральной части составила 1,67-180, у хозяйств Северной части она была 1,89-2,05. Оплодотворяемость коров после первого осеменения по хозяйствам была соответственно: 54,8-56, 1 и 48,6- 52,3 % (табл. 1).

Основные признаки, характеризующие воспроизводительную способность помесных животных, находится на высоком уровне.

Возраст коров при первом отела у хозяйств Центральной части была равно 27,2-28,6, у хозяйство Северной части 30,4-32,2, что на 3,2- 3,6 месяцев длиннее чем Центральной. Во всех случаях по этому признаку отмечена достоверная разница между племзаводами. Фенотипическая изменчивость этого признака сравнительно невысокая и она составила от 8,2 до 11,4 у хозяйств Центральной части и от

14,6 до 16,5 у хозяйств Северной части.

Продолжительность сервис-периода у животных Центральной части была 76,5-79,7 дней, у животных Северной части она составила 89,5-100,5 дней. Сухостойный период у коров Центральной части была в приделе нормой и составила от 62,6 до 69,8 дней, а у хозяйств Северной части она немного была длиннее и составила - 82,8- 89,4 дней, что на 20,2- 19,6 дней длиннее первого.

Таблица 1- Результаты осеменения коров таджикской черно-пестрой породы за 2021г.

Показатель	Хозяйство Центральной части		
	им Л.Муродо-ва Гиссарского района	им. А.Юсупова Гиссарского района	«Чорводори Баракат» Гиссарского района
Число голов	20	20	20
Возраст первого осеменения, мес	18,2	19,6	18,6
Оплодотворяемость от первого осеменения, %	55,2	54,8	56,1
Межотельный период, дней	362	371	368
Индекс осеменения, %	1,67	1,78	1,80
Хозяйство Северной части			
	«Навгилем» Исфаринского района	им. Б.Максуд Б.Гафуровского района	им.Э.Бойматова Канибадамского района
Число голов	19	20	18
Возраст первого осеменения, мес	21,4	21,8	23,2
Оплодотворяемость от первого осеменения, %	52,3	50,8	48,6
Межотельный период, дней	380	377	389
Индекс осеменения, %	1,89	1,91	2,05

Коэффициент воспроизводительной способности (КВС) у коров колебалась от 0,82 (хозяйство им. Э.Бойматова) до 1,00 (хозяйство им. Л.Муродо-ва). Хорошие воспроизводительные способности коров подтверждаются также индексом плодовитости, вычисленным по И.Дохи. Индекс плодовитости в зависимости от хозяйств был равен 48,2-48,4 и 45,4-47,2 (табл. 2).

Таблица 2 - Основные признаки, характеризующие воспроизводительную способность коров таджикского типа черно-пестрой породы

Показатель	Хозяйство Центральной части					
	им Л.Муродова Гиссарского района		им. А.Юсупова Гиссарского района		«Баракат» Гиссарского района	
	M±m	C <sub>v</sub>	M±m	C <sub>v</sub>	M±m	C <sub>v</sub>
Число коров	20		20		20	
Сервис-период, дней	76,5±11,4	57,8	79,7±13,2	63,6	77,5±12,0	48,9
Сухостойный период, дней	62,6±5,9	46,2	69,8±6,2	44,6	63,8±7,1	52,3
Возраст первого отела, мес.	27,2±8,6	12,3	28,6±8,3	10,4	27,6±9,3	11,2
Живая масса коров после первого отела, кг	499,2±7,9	8,7	488,6±8,5	8,9	502,4±6,8	10,1
КВС	1,00		0,97		0,99	
Индекс плодовитости по Дохи	48,2		47,8		48,4	
Хозяйство Северной части						
Показатель	«Навгилем» Исфаринского района		им. Б.Максуд Б.Гафуровского района		им.Э.Бойматова Канибадамского района	
	M±m	C <sub>v</sub>	M±m	C <sub>v</sub>	M±m	C <sub>v</sub>
Число коров	20		20		20	
Сервис-период, дней	89,5±13,4	67,9	99,4±15,1	83,1	100,5±14,0	68,5
Сухостойный период, дней	82,6±5,7	66,0	89,4±7,2	64,2	83,5±9,1	48,3
Возраст первого отела, мес.	30,4±8,6	10,3	30,8±8,3	9,4	32,2±9,3	10,8
Живая масса коров после первого отела, кг	478,2±9,9	6,8	470,6±8,5	10,9	466,4±6,8	11,1
КВС	0,92		0,87		0,82	
Индекс плодовитости по Дохи	47,2		46,8		45,4	

### Выводы

Таким образом, между основными признаками, характеризующими воспроизводительную способность коров (продолжительность лактации, сервис – период, сухостойный период, межотельный период), отмечена положительная корреляции (r- колеблется от 0,18 до 0,79). Коэффициент корреляции между молочной продуктивностью и основными признаками, характеризующими воспроизводительную способность у коров в зависимости от регионов выращивания варьируют от 0,02 до 0,58 и от 0,10 до 0,54. Существенных различий по направлению и величине связи между отдельными группами не наблюдается.

### Литература

- 1.Стрекозов, Н.И. Молочное скотоводство России / Н.И. Стрекозов, Х.А. Амерханов, Н.Г.Первов (и др.). –М.: ВГНИИЖ,2006. –С.26-56. 155.Стрекозов, Н.И. Молочное скотоводство России: настоящее и будущее / Н.И.Стрекозов // Зоотехния. – 2008. - №1. – С.18-21.
- 2.Сударев, Н.П. Разведение крупного рогатого скота голштинской и черно-пестрой пород в хозяйствах России, Центральном федеральном округе и Тверской области / Н.П.Сударев, Г.А.Шаркаева, Д.Абылкасымов, О.П.Прокудина, Ю.С.Кузнецова// Зоотехния. -№2. -2015. –С.7-8.

3. Улимбашев, М.Б. Воспроизводительные качества черно-пестрого и гол-штинского скота разной селекции / М.Б. Улимбашев, Ж.Т. Алагирова // Зоотехния. – 2016. - №4. –С.28-29.
4. Якименко, Л. Воспроизводительные функции телок и первотелок в зависимости от их кормления // Молочное и мясное скотоводство. -2009. -№2.-С.28-29.
5. Абдурасулов А.Х., Кубатбеков Т.С., Карыбеков А., Воспроизводительная способность быков-производителей и оплодотворяемость коров, В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 372-379.
6. Джаныбеков А.С., Абдурасулов А.Х., Воспроизводительные качества бычков и телок абердин-ангусской породы, Сельскохозяйственный журнал. 2022. № 2 (15). С. 37-45.
7. Абдурасулов А.Х., Жумаканов К., Жолдошов Ы.Ж., Анохин К.В., Муратова Р.Т., Глубокозамороженное семя быков-производителей - надежный компонент в сохранения генофонда скота, Вестник Ошского государственного университета. 2021. Т. 2. № 2. С. 5-12.
8. Жаймышева С.С., Кубатбеков Т.С., Абдурасулов А.Х., Косилов В.И., Репродуктивные качества телок симментальской, казахской белоголовой породы и их помесей, Вестник Ошского государственного университета. 2020. № 2-2. С. 63-68.
9. Ногоев А.И., Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Биотехнологические факторы повышения мясной продуктивности скота с использованием мирового генофонда, Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2016. Т. 1. № 9. С. 443-447.
10. Иманбаев У.С., Абдурасулов А.Х., Особенности воспроизводства стада мясного скота, Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. 2014. № 1 (30). С. 227-230.