

**ЗООТЕХНИЯ**

УДК: 636.22.28.082.13

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ  
ТАДЖИКСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ  
«ДЕХКАНСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. Б. МАХСУД»  
ГАФУРОВСКОГО РАЙОНА***Рузиев Туйчи Бадалович, д.с.-х.н., профессор*  
[tuychi.ruziev@mail.ru](mailto:tuychi.ruziev@mail.ru)*Рахматов Хаким Ганиевич, к.с.-х.н.,**Рузиев Хуршед Туйчиевич к.с.-х.н.,**Таджикский аграрный университет имени Ш. Шотемур  
Согдийский филиал института животноводства и пастбищ ТАСХН,  
Душанбе, Таджикистан*

**Аннотация.** В статье приводятся данные о воспроизводительной способности коров таджикской черно-пестрой породы в «Дехканском хозяйстве им. Б.Махсуд» Б.Гафуровского района Согдийской области. Выявлено, что самый соответствующий сезон для воспроизводства – осени – зимний, а менее соответствующих – лето. В среднем, в хозяйстве в зимнее время от первого осеменения до 38,3% коров, в осени – зимний – 69,4%, весной – 16,8%, летом только – 13,8% и в весено – летной – 30,6% коров было осеменено. В общем, установлено, что в стаде хозяйств в зависимости от кровности возраст первого отела было от 33,2 до 34,0 месяца, продолжение меж отельного от 368, 2 до 379,6 дней, сервис- период от 78,6 до 82,2 дней, что было в пределах физиологической нормой.

**Ключевые слова:** воспроизводства, сервис-период, плодовитость, черно-пестрой породы, возраст коров, отел, молочная продуктивность, меж отельный период, сухостойный период.

**ТАЖИК КАРА АЛА УЙЛАРЫНЫН ГАФУРОВ РАЙОНУДАГЫ « Б.  
МАХСУД АТЫНДАГЫ ЧАРБА" ШАРТЫНДАГЫ  
ТУКУМ КУУЧУЛУК ЖӨНДӨМҮ***Рузиев Туйчи Бадалович, а-ч.и.д., профессор*  
[tuychi.ruziev@mail.ru](mailto:tuychi.ruziev@mail.ru)*Рахматов Хаким Ганиевич, а-ч.и.к**Рузиев Хуршед Туйчиевич, а-ч.и.к**Ш. Шотемур атындагы Тажик агрардык университети  
Мал чарба жана жайыт институтунун Согди филиалы ТАСХН  
Душанбе, Тажикстан*

**Аннотация.** Макалада Согди облусунун Б.Гафуров районундагы. “Б. Махсуд чарбасында» тажрыйба изилденди, төлдүн көбөйүшүнө эң ылайыктуу мезгил күз-кыш, эң

аз ылайыктуусу жай экени аныкталды. Чарбада орто эсеп менен кышында биринчи уруктандыруудан уйлардын 38,3%ке чейин, күздө — кышында — 69,4%, жазда — 16,8%, жайында гана — 13,8% жана жазында — жайында — 30,6% уйлар. Уруктандырылды Жалпысынан чарбалардын оторлорунда кандын тукумуна жараша биринчи тууттун жашы 33,2 айдан 34,0 айга чейин, туут аралык мезгилдин улануусу 368,2ден 379,6 күнгө чейин, тейлөө мезгили 33,2 айдан 34,0 айга чейин болгондугу аныкталган. 78,6дан 82, 2 суткага чейин болуп, физиологиялык нормада болгон.

**Ачкыч сөздөр:** көбөйүү, тейлөө мезгили, түшүмдүүлүк, ак-кара порода, уйлардын жашы, төлдөө, сүт берүү, музоо аралык мезгил, кургак мезгил.

## THE REPRODUCTIVE ABILITY OF COWS OF THE TAJIK BLACK-AND-WHITE BREED UNDER THE CONDITIONS OF THE DEHKAN FARM NAMED AFTER B. MAKHSUD" B. GAFUROVSKY DISTRICT

*Ruziev Tutchi Badalovich, doctor of agricultural sciences, professor*

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

*Khakim Ganievich, candidate of agricultural sciences*

*Ruziev Khurshed Tutchievich, candidate of agricultural sciences*

*Tajik agrarian university named after Sh. Shotemu*

*2 Sughd branch of the Institute of animal husbandry and pastures TASKN*

*Dushanbe, Tajikistan*

**Abstract.** The article provides data on the reproductive ability of cows of the Tajik Black-and-White breed in the Dekhkan farm named after A. B. Mah-sud" of B. Gafurov district of Sughd region. It was revealed that the most appropriate season for the reproduction of autumn is winter, and the least appropriate is summer. On average, in the farm in winter from the first insemination to 38.3% of cows, in autumn - winter - 69.4%, in spring - 16.8%, in summer only - 13.8% and in spring - summer - 30, 6% of cows were inseminated. In general, it was found that in the herd of farms, depending on bloodlines, the age of the first calving was from 33.2 to 34.0 months, the continuation of the intercalving period was from 368.2 to 379.6 days, the service period was from 78.6 to 82.2 days, which was the physiological norm in the aisle.

**Key words:** reproduction, service period, fecundity, black-motley breed, age of cows, calving, milk productivity, intercalving period, dry period.

**Введение.** В Согдийкой области более 25 лет выращивается таджикский черно–пестрой породы. В этой связи, собрано много материалов. Генеологическая линия таджикская черно–пестрая порода в области выведено в результате использование быков голландской и голштинской породы. Дальнейшие исследование с этим породой проводится с целью повышение молочной продуктивности и создание молочного типа. Во всём случае, для

достижение этой цели, невозможен без улучшение воспроизводительной способности скота.

Среди исследователей по улучшению воспроизводительной способности крупного рогатого скота имеется разногласие. Некоторые специалисты считают главным и основным фактором, это срок первого отёла. Известно, что до 30 - месячного возраста отёл крупного рогатого скота с экономическим точкам зрения является эффективным.

С точки зрения некоторых учёных [1,3,4] в стаде черно – пестрой породы средний возраст первого отёла равно 26 – 28 месяц и в последних 20 лет исследователи считают, что в хозяйствах центральной черноземной России коровы, которые отелились до 30 месячного возраста, срок их использования по сравнению с коровами поздно отелившиеся этого срока, были длиннее.

Снижение воспроизводительной способности коров, не только за счет недостаточного кормление, но и по причинам перекорма. Именно, вредность корма с высоким содержанием протеином, заключается в том, что в крови повышается количество аммиака, для того, чтобы создать кислотную среду превращает в щелочную.

Некоторые ученые [2,5] одно из причин низкий уровень воспроизводительной способности считают моцион и подчеркивает, что в результате каждый день продвижение до 2 км, у коров снижается сервис период до 5%, повышается желание к охоту от 63,4% до 93,2%, индекс осеменение равняется 1,6.

Один из основных показателей воспроизводства - это время между двумя отёлами и сервис период. Определено, что коровы каждый год должны давать по одной теленок и все-таки это период не перевищал 13 месяцев.

По показателями воспроизводительной способности таджикской черно – пестрой породы в других хозяйствах Согдийской области и районы республиканского подчинения проводилось научные исследование, а в кооперативном хозяйстве «Дехканского хозяйства им. Б. Махсуд» Б. Гафуровского района проводится такие исследование впервые.

**Материалы и методы исследования.** Мы в своём исследованиях стремились изучить воспроизводительную способность коров в зависимости от сезона года. Выявлено, что самый соответствующий сезон для воспроизводства осени – зимний, а менее соответствующих -лето.

При характеристике воспроизводительной способности коров учитывали возраст и живую массу при первом плодотворном осеменении и отеле, продолжительность сухостойного, сервис- и меж отельного периодов, а также коэффициент воспроизводительной способности- по данным зоотехнического учета

Плодовитость изучали по методике венгерского ученого И. Дохи (1961) по формуле  $F = 100 - (k + 2 \times i)$ , где

i- Интервал между отелами в месяцах,

K- возраст коровы при первом отеле в месяцах.

**Результаты и обсуждения.** Результаты исследования показывают, что в среднем, в хозяйстве в зимнее время от первого осеменении до 38,3% коров, в осени – зимний – 69,4%, весной – 16,8%, летом только – 13,8% и в весено – летной – 30,6% коров было осеменено (таб. 1.).

**Таблица 1** – Воспроизводительные признаки коров в зависимости от сезона года

Показатели	Един. изм.	Зима	Осень	Лето	Весна
В первом осеменении, осеменено	%	38,3	31,1	13,8	16,8
Продолжение сервис-периода	день	68,9	75,4	99,6	105,7
Продолжение сухостойных период	день	63	69	86	83
Индекс плодовитости	%	48,4	49,3	44,1	45,2
Коэффициент воспроизводства	%	1,054	1,055	0,895	0,961

Для кооперативного хозяйства «Дехканское хозяйство им. Б. Махсуд» Б. Гафуровского района возраст коров первого отела было в I – группе 33,2; во II – группе - 31,7 и в III – группе – 34,0 месяцев. Продолжение сервис - периода в II - группе после первого отела составила 78,6 дней, что по сравнению с I и III – группы, соответственно было короче на 2,0 и 3,6 днях (таб. 2.).

**Таблица 2** - Воспроизводительные признаки коров в исследуемых группах (M±m)

Показатели	Группы		
	I	II	III
Возраст первого отела, месяц	33,2±0,5	31,7±0,6	34,0±0,8
Сервисный период, дней	80,8±3,9	78,6±4,3	82,2±3,6
Межотельный период, дней	375,4±12,6	368,2±13,9	379,6±14,7
Индексы плодовитости, %	48,1	45,0	49,6

Индекс осеменения, %	2,1	1,7	2,3
Продолжение стельности, день	281±2,3	276±3,1	283±3,3
Выход телят, %	83,3	86,7	84,8
Коэффициент воспроизводства	0,98±0,02	0,99±0,03	0,97±0,02

В хозяйстве при одинаковых условиях содержания и кормления в зависимости от кровности изменяется возраст при первом отеле. Лучшие показатели были у коров II группы. Они по сравнению с I и III по данным показателям отелились 45 и 69 дней ( $P > 0,999$ ) ранее. Все показатели воспроизводства во II группе по сравнению с другими группами было лучше.

Сервис период по сравнению с I и III группы, соответственно - 2,2 и 3,6 дней, период между двумя отелями - 7,2 и 11,4 дней короче и выход телят 3, 4 и 1,9% было высоким. От приведенных в таблице материалы видно, что с увеличением кровности до 7/8 по голштинской породы почти все показатели возросло. Это говорит о том, что хозяйства не может обеспечить коров с высоким генетическим потенциалом кармами, в связи с этим они не могут полностью показать свои генетические признаки.

При нормальной плодовитости должно каждый год от одной коровы получать одна теленка и коэффициент плодовитость должно быть равно к 1-му. Этот показатель в хозяйстве равно 0,97 и 0,99.

В общем, в стаде хозяйств в зависимости от кровности возраст первого отела было от 33,2 до 34,0 месяцев, продолжение меж отельного от 368, 2 до 379,6 дней, сервис- период от 78,6 до 82,2 дней, что было в пределах физиологической нормой.

Удой коров с показателями воспроизводства всегда взаимосвязано. Поэтому, мы изучили взаимосвязь корреляции между удоем и показателем воспроизводства (таб. 3.).

**Таблица 3** – Взаимосвязь удоя с воспроизводительной способности коров в условиях хозяйств

Группы	Взаимосвязь удоя (г) с		
	возраст первого отела	Сервис- период	Меж отельный период
I	+0,338	+0,289	+0,219
II	+0,360	+0,234	+0,221
III	+0,317	+0,187	+0,145

**Выводы.** Анализ воспроизводительной способности коров «Дехканское хозяйство им. Б. Махсуд» Б. Гафуровского района Согдийской области показывает, что в условиях Таджикистана коровы независимо от кровности не теряют свои воспроизводительные способности.

#### Литература

1. Джаныбеков А.С., Абдурасулов А.Х., Влияние генотипа абердин-ангусского скота на репродуктивные качества, Аграрный вестник Приморья. 2022. № 2 (26). С. 33-37.
2. Логинов Ж.Г. Воспроизводительная способность коров симментальской, красной степной и черно-пестрой пород в условиях молочного комплекса / Логинов Ж.Г., Садский А.Ф.// Повышение эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Сб. науч. Тр. ВНИИРГЖ, Л., 1980. С.122-127.
3. Колокольцев Ю.К. Возраст первого отела и молочная продуктивность симментал-голштинских помесей / Ю.К.Колокольцев А.К.Юсупов// матер. междунар. науч. практ. конф. Алматы. 2001. С.30-32.
4. Джаныбеков А.С., Абдурасулов А.Х., Воспроизводительные качества бычков и телок абердин-ангусской породы, Сельскохозяйственный журнал. 2022. № 2 (15). С. 37-45.
5. 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.