

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СИНХРОНИЗАЦИИ ОХОТЫ И ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

**Исоев Р.Р.**, соискатель, **Рахимов Ш.Т.**, д.с.-х.н., **Давлатов Х.К.**, к.с.-х.н. Институт животноводства ТАСХН

**Ключевые слова:** *воспроизводство, гормоны, Прид Делта, энзапрост Т, прогестерон, осеменение оплодотворяемость, коровы, яичник, желтое тело, фолликула.*

Стабильное улучшение продуктивности коров прямым образом связано с уровнем воспроизводства стада. Это означает, что биологическая способность коров, в идеале, обеспечивает получение одного теленка в год. При этом, работу по воспроизводству необходимо организовать таким образом, чтобы из поколения в поколение улучшить продуктивные показатели и племенные качества получаемого потомства.

Опыт работы по воспроизводству скота показывают, что получение от коровы одного теленка в год, является очень трудоёмким и иной раз, вследствие неудовлетворительного кормления, болезней органов воспроизведения, наблюдается удлинение сервис-периода, не всегда удается достичь этого показателя.

По этой причине учеными и специалистами отрасли разрабатываются различные методы стимуляции охоты коров (1,2,3). В качестве стимуляторов используется гормональные, витаминные и тканевые препараты.

Целью настоящих исследований являлось регулирование продолжительности сервис-периода коров до предельно допустимого уровня, используя для этого новые гормональные препараты, содержащие в своем составе прогестерон и простагландин Ф2 альфа.

Исследования проводились на поголовье коров Республиканского Центра биотехнологии скота Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук. Для опыта отбирали коров черно-пестрой породы, непришедшие в охоту, в течение 60-70 дней после отела и телок случного возраста аналогичной породы.

Для синхронизации охоты, отобранным коровам и телкам внутрь влагалища вводили внутриматочное лечебное средство Прид Делта (маточный тампон) содержащее в своем составе 1,56 г прогестерона. После истечения 7-9 дней удаляли Прид Делта из матки и вводили внутримышечно 5 мл эстрофан Т.

Результаты этих исследований приведены в таблице.

Таблица.

### Результаты гормональной обработки и оплодотворяемость коров/телок от первого осеменения

№ п/п	Обработано	Количество, голов	Пришли в охоту и осеменялись,		Оплодотворено, %
			голов		
1	Коров	7	6		67
2	Телок	4	4		75

Как показывают приведенные данные таблицы, всего было обработано 11 коров и телок. При этом полноценная охота выявлена у 85,7 % коров из числа обработанных, а у телок 100 %. У коров и телок, пришедших в охоту, перед осеменением проводили оценку состояние яичника используя для этого Эко граф. Сперму вводили ректо-цервикальным способом, используя для этого инструменты для точного искусственного осеменения (производства Франции), т.е. сперму вводили глубоко в рог матки в яичнике которого имелись хорошо развитые фолликулы. Осеменение проводили двухкратно. Выявлено, что при применении выше описанного метода синхронизации охоты и осеменения, была установлена высокая оплодотворяемость осемененных коров и телок. Она составляла у коров- 67 % и телок -75 % от результатов первичного осеменения.

Таким образом можно заключить, что применение внутриматочного лечебного препарата, содержащего в своем составе прогестерон (Прид Делта) в сочетании с применением простагландина Ф2 альфа (Эстрофан Т), для лечения коров с нарушенными признаками полового цикла, является достаточно эффективным, и ее можно рекомендовать производству для широкого применения.

#### Литература

1. Мирзоахмедов Ш.Р., Рахимов Ш.Т., Давлатов Х.К. и др. Совершенствование генетических свойств крупного рогатого скота с использованием новых методов биотехнологии. В сб.

Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства- Душанбе, 2018, С. 187- 191

2. Рябкин А.В. Гормональный метод повышения плодовитости коров. / автореферат дисс. на соискание ученой степени канд. биол. Наук- Москва, Дубровица, 1978.-С.23
3. Прокофьев М.И. Регуляция размножения сельскохозяйственных животных- Л.: Наука- Ленинградское отделение, 1983. - 264с.

#### АННОТАЦИЯ

#### УСУЛҲОИ ТАКМИЛ ДОДАНИ БА ХОҲИШ ОВАРДАН ВА БОРДОРКУНИИ СУНӢИИ МОДАГОВ

Дар мақола натиҷаҳои корҳои илмӣ оид ба такмил додани усулҳои ба хоҳиш баровардани модагов истифода бо гормонҳои навесте, ки дар таркибаш прогестерон ва простагландин Ф2 алфа дорад ва бордоркунии сунӣи дақиқ истифода бо усули ректо-сервикалӣ оварда шудааст.

*Калимаҳои калидӣ:* такрористехсолжунӣ, гормонҳо, Прид Делта, энзапрост Т, прогестерон, бордоршавӣ, гов, тухмдон, таначаи зард, хубобча.

#### АННОТАЦИЯ

#### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СИНХРОНИЗАЦИИ ОХОТЫ И ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

Приводятся результаты совершенствования методов синхронизации охоты коров путем применения новых гормональных препаратов, содержащих прогестерон и простагландин Ф2 альфа, а также глубокого и точного введения спермы в рог матки коров, с использованием метода ректо-цервикального осеменения.

*Ключевые слова:* воспроизводство, гормоны, Прид Делта, энзапрост Т, прогестерон, осеменение оплодотворяемость, коровы, яичник, желтое тело, фолликула.

#### ANNOTATION

#### IMPROVEMENT OF METHODS OF SYNCHRONIZATION OF HUNTING AND ARTIFICIAL INSISING OF COWS

The results of improving methods for synchronizing hunting of cows through the use of new hormonal preparations containing progesterone VA prostaglandin F2 alpha, as well as deep and precise introduction of sperm into the horn of the uterus of cows using the method of recto-cervical insemination are presented.

*Key words:* reproduction, hormones, Prid Delta, enzaprost T, progesterone, insemination, fertility, cows, ovary, corpus luteum, follicle.