

# Опыт проведения искусственного осеменения телок калмыцкой породы

О.Б. Генджиева, А.Я. Генджиев, Калмыцкий ГУ (г. Элиста)

**Ключевые слова:** искусственное осеменение, калмыцкая порода, крупный рогатый скот

**Сокращения:** ИО — искусственное осеменение; КРС — крупный рогатый скот

Одним из уникальных природных феноменов на юго-востоке европейской территории России являются Черные земли Калмыкии, где на площади около 4 млн гектаров 305...325 дн в году на земле отсутствует снежный покров, что позволяет содержать животных почти круглый год на дешевом подножном корме. В мясном скотоводстве Калмыкии вопросам воспроизводства стада уделяется особое внимание. Оплодотворяемость коров наиболее высока в летние месяцы, в связи с чем издавна сложились сезонные отелы, что упрощает технологию мясного скотоводства и удешевляет продукцию. В благоприятные по кормовым условиям годы выход телят в калмыцких хозяйствах достигает 93 на 100 коров, что говорит о высоких воспроизводительных качествах последних.

Однако в республике на протяжении 25 последних лет КРС искусственно не осеменяли. Это сыграло существенную роль в ухудшении генофонда скота. Возникла объективная необходимость в широком применении этого метода.

В 2006 г. мы начали проводить ИО коров в племенном репродукторе «Ханата» Мало-Дербетовского района. Поголовье чистопородного скота в этом хозяйстве составляет 1378 гол.

Для ИО использовали глубокозамороженную сперму высокоценного быка Заката № 362/9781 калмыцкой породы, приве-

УДК 618.4:619

зенного из Оренбургской области (рожден в 1986 г в Казахстане на Актюбинской опытной станции; класс элита-рекорд).

Для стимулирования и синхронизации половой охоты телок пользовались магэстрофаном. Его применение в лютеальной фазе эстрального цикла вызывает рассасывание желтого тела и, таким образом, создает предпосылки для наступления течки и овуляции. Препарат усиливает сократительную функцию матки. Его вводили телкам, достигшим физиологической зрелости, в дозе 2 мл. Через 72 ч с помощью быков-пробников отобрали телок, находившихся в охоте (из 50 животных половую охоту диагностировали этим способом у 25). Для ИО из 25 телок отобрали только 20. Из осемененных визоцервикальным методом животных сформировали отдельную группу. Ее выдержали в течении 20...30 мин в небольшом боксе, а затем перевели на пастбище, где содержали изолированно от остального поголовья.

Всех неосемененных телок на 11-й день повторно обработали магэстрофаном в той же дозе и спустя 3 сут повторно осемили, не учитывая того, имеются ли у них признаки половой охоты. После осеменения обе группы объединили и выпасали отдельно от остального поголовья. Начиная с 22-го дня после осеменения у телок диагностировали наступление стельности посредством рефлексологического метода. Через 2 мес после осеменения с той же целью провели ректальное исследование. Яловых животных не выявили. На весь период стельности скоту предоставили хороший уход и кормление. Беременность протекала у них без каких-либо отклонений. После отела, который уже начался, планируется оценить качество потомства.

## Влияние некоторых факторов на отел коров

В.В. Храпцов, Российский ГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва)

**Ключевые слова:** корова, отел

Одним из методов совершенствования племенных и продуктивных качеств животных служит межпородное скрещивание. Нами проведено изучение особенностей отела коров в зависимости от их породной принадлежности, промеров и массы тела.

В учхозе «Муммовское» (Аткарский район Саратовской области) вели наблюдения за 40 коровами, в т.ч. 15 чистопородными симментальскими и 25 помесями симменталов с красно-пестрыми голштинами (1/2 кровности). Количество родов у коров в среднем составляло  $3,55 \pm 0,37$ .

В учхозе «Михайловский» Подольского района Московской области сформировали 2 группы телок черно-пестрой породы (по 33 гол. в каждой) в среднем возрасте  $587 \pm 7$  дн и  $587 \pm 9$  дн соответственно. Телок первой группы осемили спермой быков черно-пестрой голштинской породы, а второй группы — спермой абердин-ангусского быка.

Регистрировали особенности родов (по 3-балльной системе), массу тела и промеры тела подопытных животных и полученного от них приплода.

Роды проходили в летне-пастбищный период. Отел прошёл с осложнениями у 20 % коров симментальской породы и 64 % коров-помесей. У первотелок черно-пестрой породы, давших приплод от быков черно-пестрой голштинской и абердин-ангусской пород, осложнения зарегистрировали соответственно в 15,2 и 6,1 % случаев.

У животных сравниваемых групп (особенно помесных) выявили значительные различия массы тела и промеров. По нашим наблюдениям, к предрасполагающим причинам осложнений родов следует отнести низкую массу тела телок при оплодотворении, а также впоследствии коров старшего возраста, отставших в росте. Во время беременности, подготовки к отелу и при родах у помесных коров проявляется повышенная чувствительность к стрессам. Статистический анализ показал, что в первом опыте степень влияния на течение родов соотношения массы тела теленка и коровы-матери составила 20,6 %, а породной принадлежности — 14,6 %; во втором опыте влияние этих факторов оценено в 10,5 % и 7,44 % соответственно ( $p > 0,95$ ).

Таким образом, можно констатировать, что превалирующими факторами, воздействующими на особенности родового акта, являются масса тела коров и приплода, а также их соотношение. Меньшее влияние оказывают породные особенности.