

УДК 636.083:636.22/.28.082.13

Технология содержания коров калмыцкой породы с телятами в зимне-стойловый период

Ф.Г.Каюмов, В.Н.Черномырдин, М.П.Дубовскова, Б.Г.Рогачев, Л.Н.Павлов

ГНУ Всероссийский НИИ мясного скотоводства

Б.К.Болаев, Б.К.Адучиев

Министерство сельского хозяйства Республики Калмыкии

Аннотация. В статье представлена технологическая схема выращивания телят на подсосе под коровами калмыцкой породы в экстремальных условиях зимне-стойлового периода.

Summary. The article presents a process flow diagram for rearing suckling calves with cows of the kalmyk breed in extreme conditions of winter stall period.

Ключевые слова: телята на подсосе, калмыцкая порода, технологические циклы.

Key words: suckling calves, kalmyk breed, process flow diagram.

С целью максимального использования адаптационных преимуществ калмыцкой породы предлагается совершенная технология выращивания телят на подсосе в традиционно экстремальных зонах семи территорий: Калмыкии, Бурятии, Ставропольского края, Астраханской, Ростовской, Оренбургской и Читинской областей. Эти территории характеризуются резко континентальным климатом. Холодный период, по многолетним данным, начинается с конца октября и заканчивается в начале апреля. Температура воздуха зимой снижается до -46°C и ниже при холодных ветрах.

Природно-климатические и экономические условия этих зон наиболее соответствуют биологическим особенностям этой старейшей отечественной породы мясного скота [8].

Коровы калмыцкой породы даже в экстремальных условиях характеризуются хорошей воспроизводительной способностью (легкий отел, минимальный отход телят), обладают отличными материнскими качествами. В племязаводе «Спутник» Оренбургской области в течение 20 лет от 100 маток получают 90-95 телят при сохранности приплода 98-99%. Новорожденные телята имеют живую массу 20-25 кг, а при отъеме в 8 месяцев – 180-220 кг [2, 3, 9].

В калмыцкой породе почти не наблюдается гибели новорожденных телят, что объясняется особым составом молозива, отличающегося высокой бактерицидностью и кислотностью [1].

Высокие адаптационные свойства калмыцкого скота позволяют содержать его даже без капитальных помещений на открытых и полукрытых площадках.

Наряду с достоинствами калмыцкий скот имеет и недостатки. Главными из них является недостаточная живая масса и крупность скота. С целью повышения генетического потенциала его продуктивности были проведены исследования и доказана целесообразность однократного вводного и промышленного скрещивания с быками симментальской породы [4]. Однако потребности в коренной ломке калмыцкой породы не существует [10]. Она занимает первое место по численности среди мясных пород. На 01.01.2013 г. в России пробонтировано 160212 голов, из них 65319 коров. За последние 7 лет поголовье увеличилось на 62779 голов или на 64,4% [5].

В широкой популяции этой породы образовались несколько зональных типов при использовании методов отбора и подбора.

Так, в результате длительной племенной работы в племязаводе «Спутник» Оренбургской области созданы новая заводская линия «Спутник 1» и новый заводской тип «Южно-Уральский». Тип животных характеризуется повышенной живой массой, высокорослостью, более длинным туловищем, хорошо выраженными мясными формами.

Чтобы порода при ее совершенствовании и сохранении достоинств отвечала требованиям повышения продуктивности, необходима разработка и соблюдение современной промышленной технологии при экстремальных условиях содержания коров с телятами в зимне-стойловый период.

На рис.1 представлен общий вид технологической схемы для 160 калмыцких коров с телятами.

При строительстве и реконструкции здания (секции 1, 11) используются полурамы с шагом 18 или 21 м. В помещении скот находится на глубокой несменяемой соломенной подстилке, уборка навоза осуществляется раз в год бульдозером через ворота 16 шириной 3,8 м.

Норма полезной площади в помещении для содержания коров с телятами – $6-8\text{ м}^2$, на выгульно-кормовых дворах 17 не менее 30 м^2 .

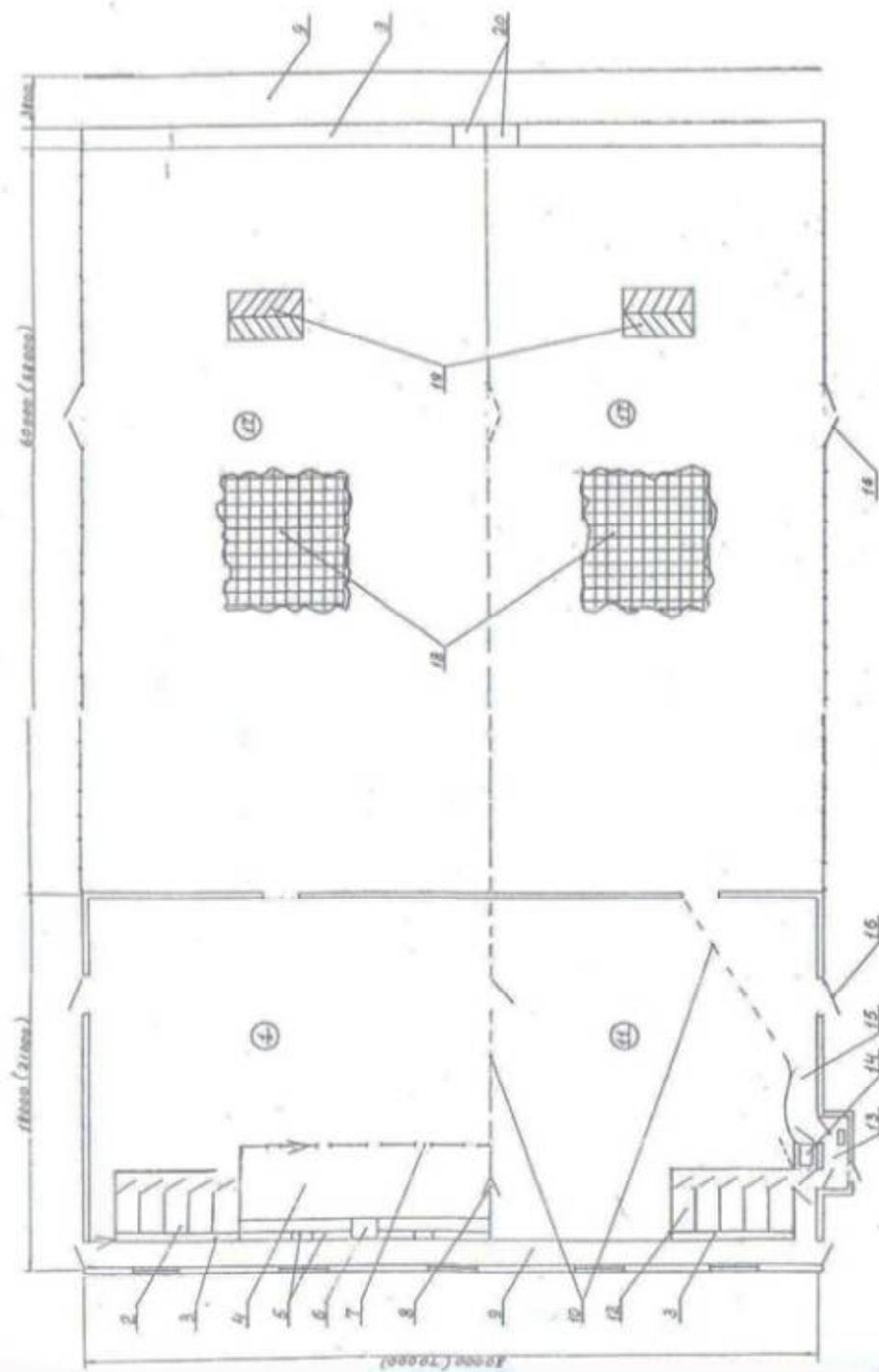


Рис. 1 – Технологическая схема содержания 160 мясных коров калмыцкой породы с телятами в зимне-стойловый период

1 – секция здания облегченного типа для новорожденных коров; 2 – клетки для отела коров; 3 – кормушки для коров; 4 – столовая для телят; 5 – кормушки для телят; 6 – автопоилка с электроподогревом для телят; 7 – проход для обслуживающего персонала; 9 – кормовой проход; 10 – передвижная изгородь; 11 – секция здания облегченного типа для глубоководных коров; 12 – клетки для выдержки коров после осеменения; 13 – ветеринарный пункт; 14 – фиксационный станок; 15 – накопитель-раскол; 16 – ворота для уборки навоза; 17 – выгульно-кормовая площадка; 18 – курган; 19 – самокормушки для соломы; 20 – травмобезопасные автопоилки с электроподогревом для животных

В помещении 1 для новотельных коров предусмотрены клетки 2 для проведения отелов (в январе-марте) из сборных щитов размером 3х3 м из расчета 15 клеток. За 3-5 дней до растела коров размещают в клетках и содержат в них после отела в течение 7-10 дней вместе с народившимися телятами. В клетках устанавливаются кормушки 3 для грубых кормов и минеральных добавок. После каждого отела клетки дезинфицируются и застилаются свежей соломой.

Для подкормки и отдыха телят в секции 1 выделяется столовая 4 для телят размером 10х3 м, где предусматриваются кормушки для сена и комбикорма 5 и поилка 6 с электроподогревом (типа АГК-4). Специальные лазы-решетки 7 обеспечивают телятам доступ к коровам-кормилицам. Для обслуживающего персонала оборудуются специальные проходы 8.

Для раздачи кормов предусмотрены кормовые проходы 9: в помещении кормовой проход для гужевого транспорта, а на выгульно-кормовых дворах - для мобильных кормораздатчиков типа КТУ-10.

Секции 1, 11 и выгульные дворы 17 разделены передвижной изгородью 10. В секции 11 для глубокоствельных предусмотрены 5-6 клеток-денников 12 для выдержки коров, а также изоляции больных.

Схема устройства ветсанобработки скота включают пункт искусственного осеменения 13, накопитель-раскол 15 и фиксационный станок 14, которые используются для проведения плановых ветеринарных обработок скота, что позволяет сократить затраты ручного труда на 25-28%.

Для отдыха скота на выгульных дворах делают насыпные курганы 18 высотой 1-1,5 м, шириной 10-15 м из расчета 3-5 м² на одно животное, устанавливают передвижные самокормушки 19 для грубых кормов, вариант конструкции представлен на рис. 2 и групповые травмобезопасные автопоилки 20 с электроподогревом (рис.3) из расчета 2 на 160 голов. Корпус поилок изготовлен из выбракованной шины ведущего колеса самоходного зернового комбайна, что обеспечивает снижение травмирования животных при поении [7].

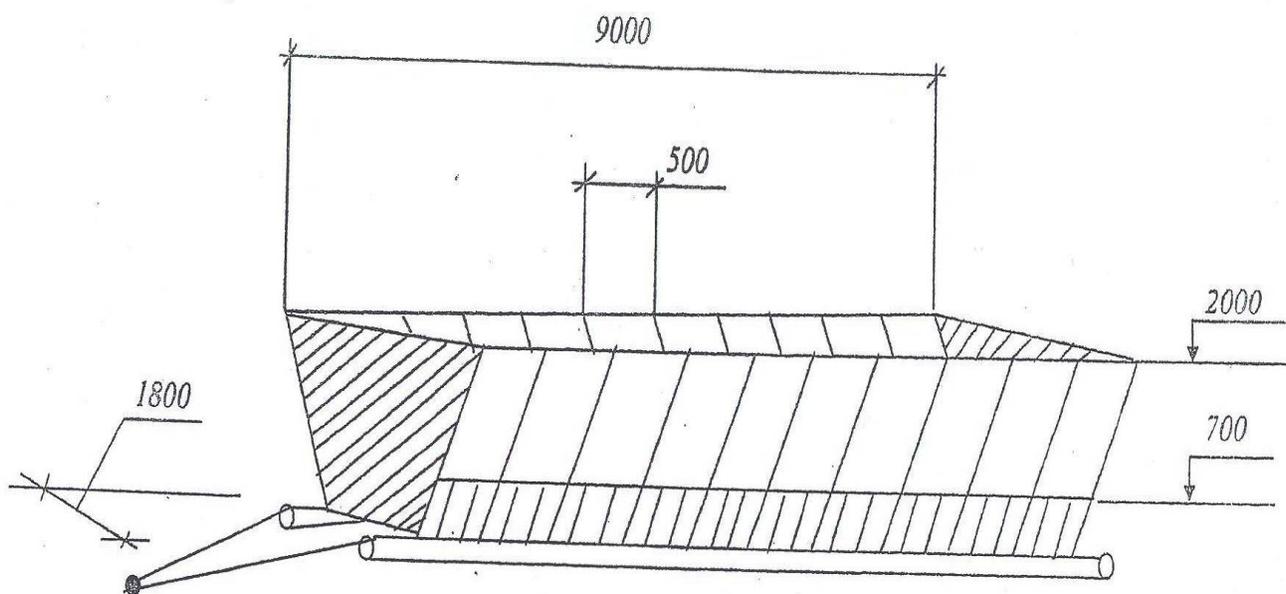


Рис. 2 – Самокормушка для скармливания грубых кормов (россыпью или в тюках) крупному рогатому скоту на выгульно-кормовых площадках

По периметру выгульно-кормовых дворов на расстоянии 25-30 м устанавливаются защитные щелевые заборы (ветроломы) со стороны господствующих ветров, обеспечивающих снижение скорости ветра не менее, чем на 60% [6].

Кормушки и поилки следует приподнимать над уровнем пола на 25-30 см. фронт кормления для коров – 0,7-0,8 м на голову.

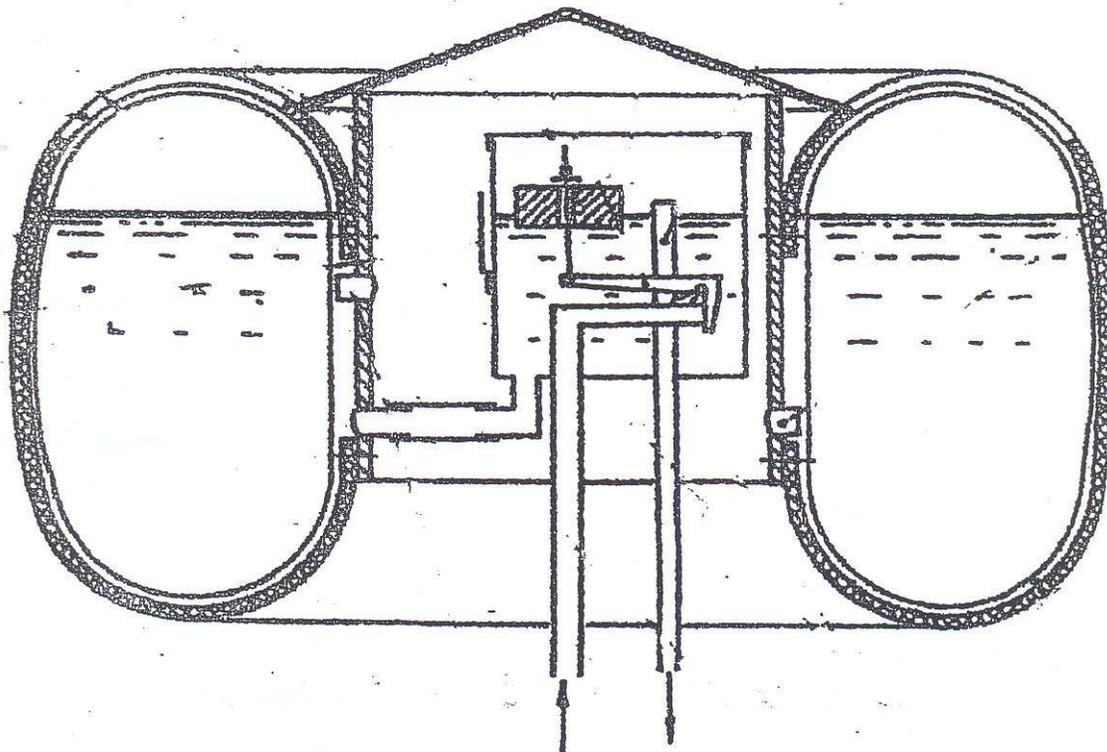


Рис. 3 – Групповая поилка для животных по а.с. №2160527

Внедрение фрагментов предлагаемой технологии в базовом опытно-показательном хозяйстве «Спутник» по разведению скота калмыцкой породы зоны Южного Урала позволило достичь уровня рентабельности выращивания молодняка - 59,6% в соответствии с программой получения среднесуточного прироста на уровне от 652 до 841 г.

Литература

1. Доротюк Э.Н. Хозяйственные и биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы: автореф. дисс.... докт. с.-х. наук. Одесса, 1972. 45 с.
2. Доротюк Э.Н. Роль калмыцкого скота в развитии мясного скотоводства //Животноводство, 1976. №2. С. 34-36.
3. Еременко В.К., Каюмов Ф.Г. Калмыцкий скот и методы его совершенствования: монография. М.: Вестник РАСХН, 2005. 385 с.
4. Кравченко Н.А. Породы мясного скота //Киев, Вища школа, Головное изд-во, 1979. С. 35-51.
5. Калмыцкая порода скота России в цифрах: Сборник подготовлен под редакцией П.П.Ланцева, Ф.Г.Каюмова. Оренбург, 2013. 27 с.
6. КФХ «Предприятие «ДИК» поделилось опытом применения современных технологий мясного скотоводства. //Кормопроизводство, 2013. №10. С. 44-45.
7. Патент РФ № 2160527 от 20.12.2000 Автопоилка групповая. Оpubл. в бюл. № 35.
8. Технология мясного скотоводства: Рекомендации под редакцией Х.А.Амерханова, Ф.Г.Каюмова//Материалы Первой международной конференции «Развитие мясного скотоводства в России»/Международная промышленная академия, 6-9 апреля 2009 г. М.: Пищепромиздат, 2009. С. 64-142.
9. Заркевич А.В. Калмыцкая порода //Скотоводство. М.: Россельхозиздат, 1961. Т 1.
10. Заркевич А.В. Итоги обследования калмыцкой породы крупного рогатого скота и методы ее совершенствования//За развитие мясного скотоводства. Оренбург, 1961. С. 24-27.

Каюмов Фоат Галимович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зам. директора по селекционной работе ГНУ Всероссийского НИИ мясного скотоводства, 460056, г. Оренбург, ул. Волгоградская, 44/1, кв. 82, тел.:8(3532) 77-69-89

Черномырдин Василий Никифорович, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела разведения мясного скота ГНУ Всероссийского НИИ мясного скотоводства, 460053, г. Оренбург, ул. Родимцева, 6, кв. 72

Дубовскова Марина Павловна, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела разведения мясного скота ГНУ Всероссийского НИИ мясного скотоводства, 460051, г. Оренбург, проезд Газовиков, 20, кв. 110

Рогачев Борис Георгиевич, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела НТИиП ГНУ Всероссийского НИИ мясного скотоводства, 460001, г. Оренбург, ул. Чкалова, дом 70, кв. 263. тел.: 8(3532)72-57-22

Павлов Лев Никитович, научный сотрудник отдела НТИиП ГНУ Всероссийского НИИ мясного скотоводства, 460037, г. Оренбург, ул. Сельскохозяйственная, 11, кв. 8

Болаев Баатр Канурович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, начальник Управления животноводства и государственной племенной службы, 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Н.Очирова, 15

Адучиев Батор Канурович, председатель совета директоров племхозов Республики Калмыкия, 359183, Республика Калмыкия, Целинный р-н, п. Аршан-Булг