

## ЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Направление: «Мясное и молочное скотоводство»

Тема вебинара: «Направленное выращивание телят молочных пород»

Место проведения: ТОО «КазНИИЖиК», г.Алматы, ул.Жандосова, 51

Дата проведения: 07 ноября 2025 года, 16.00 часов

Эксперт: Сайлаубек Пернебек Женисбекұлы, кандидат сельскохозяйственных наук

Молочное скотоводство Казахстана переживает переходный период своего развития. Известно, что при правильной организации ведения отрасли оно не может не быть рентабельным. На современном этапе экономического развития нашей страны молочное скотоводство должно быть высокопродуктивным, конкурентоспособным и конечно рентабельным. В этом случае страна станет импортнезависимым.

В настоящее время в Республике насчитывается около 4627,5 тысяч поголовья молочного скота, в том числе 2257,9 тысяч голов коров.

По данным Республиканской палаты по молочному скотоводству в стране насчитывается всего 53332 головы племенного поголовья шести молочных пород скота, что составляет 2,36% от общепоголовья молочного скота. Такая численность племенного скота не может повлиять на интенсивное увеличение численности высокопродуктивных животных и на создание высокодойных стад в молочном скотоводстве. Поэтому перед животноводами стоит задача по ускоренному увеличению племенного молочного скота отечественной селекции.

От общего поголовья молочного скота всего 5,39% находится в сельхозпредприятиях, что является очень низким показателем.

Следует отметить, что учитывая 72% поголовья молочного скота находится в условиях домашнего хозяйства и 75% от валового объема молока производится ими.

В условиях личных подсобных – домашних хозяйств и мелких фермерских, крестьянских хозяйств нет возможности заниматься внедрением и использованием элементов интенсивной технологии производства молока. В этих хозяйствах, в основном, разводятся животные отечественных пород молочного скота, которые годами адаптированы и акклиматизированы к жарким знойным и суровым зимним условиям Казахстана.

Для дальнейшего развития молочного скотоводства страны следует вернуться в сторону организации молочных кооперативов с молочным комплексом и перерабатывающим предприятием, из числа желающих владельцев молочного скота, включая все формы собственности (КХ, ФХ, ДК) по принципу системного бизнеса и с поддержкой государства.

Хотелось бы отметить, что доля производимого в стране молока от импортных пород составляет 6,5%, а 93,5% производится от отечественных пород. Продуктивное долголетие голштинских коров в Казахстане колеблется от 2 до 2,5 отела, а у отечественных пород оно доходит до 6-5 отелов.

По аналитическим материалам ученых КазНИИЖиК в период апробации и в процессе консолидации по молочной продуктивности коров созданных новых отечественных внутривидовых типов алатауской, аулиеатинской, черно-пестрой и симментальской пород, превосходили по стаду соответственно на 46,4%, 45,1%, 41%, 42,1%, то есть средний удой по стаду новых типов составил 5,0-5,1 тысяча кг.

Однако, в условиях перестроечного периода животные этих типов не были тиражированы в достаточном количестве и сохранились они только в крупных и ведущих по породам хозяйствах страны со средним удоем по стаду от 6,5 до 7,5 тысяч кг молока за лактацию, жирностью молока 3,75-4,1%. По этой причине этих высокопродуктивных животных не успели и не смогли получить и разводить частные крестьянские и домашние

хозяйства. В результате низкий показатель по стране по удою коров молочных пород скота.

Частые завозы в нашу страну «высокодойных» мировых молочных пород не могут быть источником интенсивного развития целой отрасли – молочного скотоводства. В этой связи без поддержки и усиленного разведения адаптированных, акклиматизированных к суровым, жарким знойным условиям Казахстана отечественных пород молочного скота невозможно будет эффективно обеспечивать интенсивность развития этой отрасли. В этом случае и домашние хозяйства будут обеспечены высокопродуктивным отечественным молочным скотом.

Появится возможность для скоопирирования, создания кооперативов, что позволит внедрить интенсивные элементы технологии производства молока, включая автоматизацию цифровизации технологических процессов, что способствует производству продукции высокого качества, отвечающей требованиям мировых стандартов.

Почему предлагается товаропроизводителям ориентироваться на разведении молочных пород отечественной селекции, а при использовании импортных пород с обязательной большой долей крови животных адаптированных к суровому и жаркому климату Казахстана. Потому что животные отечественных пород и молочный скот отечественной селекции с высокой долей крови местного скота высокой адаптационной способности акклиматизированы к природно-климатическим и кормовым условиям Казахстана.

По данным Ю. Саморукова, В.Иванова и Н.Марзанова по всем зоотехническим показателям голштинские коровы уступали отечественным Российским породам молочного направления продуктивности скота.

По удою, продолжительности производственного долголетия, выходу общего молочного жира голштинский скот существенно уступает по уровню пожизненного удоя Костромской, а по продолжительности отелов – симментальской (2,34 против 6,1 отела) пород.

В условиях Московской и Ленинградской области ежегодно выбывает из стада 68,7 и 83,3% коров в возрасте 1,9-2,5 отела соответственно.

Поэтому наши методические рекомендации ориентированы на повышение молочной продуктивности коров через интенсивное выращивание молодняка с высоким процентом сохранности животных отечественной селекции.

Для выдержки генетического и продуктивного напряжения, мы должны заниматься генетическим совершенствованием отечественных пород, улучшением их племенных, технологических и продуктивных качеств, повышением генетического потенциала продуктивности, сохранением её в последующих генерациях, параллельно используя мировой генофонд. Так как сегодняшний уровень молочной продуктивности скота Казахстана никак не может конкурировать с уровнем продуктивности коров соседних стран ближнего зарубежья.

Для обеспечения населения Республики Казахстан по физиологической норме молоком и молочными продуктами требуется ежегодно производить на душу населения по 405 кг молока, для него необходимо производить 7 млн. тонн молока. Для этого от каждой коровы должны получать на 37% больше молока, чем сейчас.

#### **Технологические приемы получения, сохранения и выращивания телок для создания высокодойных стад в молочном скотоводстве**

Для получения и выращивания высокодойных коров необходимо выполнять следующие комплексные мероприятия:

- правильный отбор коров и подбор быков-производителей для получения телок, превосходящих по молочной продуктивности своих матерей;

- соблюдение ряда мероприятий для получения хорошо развитых и здоровых приплодов;
- принятие мер по повышению сохранности новорожденных телят за профилакторный период выращивания и иммунной системы организма;
- создание комфортных условий содержания стельных коров и нетелей и организация правильного кормления их с учетом роста теленка в чреве матери;
- обеспечение хорошего ухода и содержания новорожденных телят в индивидуальных клетках или домиках;
- создание соответствующих условий для содержания стельных коров в предродильном отделении и обеспечение условия для отела;
- подготовка коров и нетелей к отелу и проведение отелов, оказание первой ветеринарной помощи теленку и его матери;
- применение эффективных элементов интенсивной технологии направленного выращивания телят с учетом биологических особенностей организма и эффективности планирования роста;
- эффективное использование средств механизации, автоматизации и цифровизации технологических процессов;
- соблюдение требований зоотехнической нормы случного возраста и живой массы.

При невыполнении вышеуказанных и других мероприятий, позволяющих способствовать созданию высокопродуктивных дойных стад на молочных фермах, могут быть негативные стороны.

Например: преждевременное осеменение телок, может привести до 75-78 % получению мертворожденных телят.

### **Система получения и сохранения новорожденных телят**

Основные элементы системы получения и сохранения новорожденных телят в молочном скотоводстве:

- правильная подготовка коров и нетелей к отелу включает в себе подготовку родительских пар к осеменению, комплексную диспансеризацию, полноценное кормление, моцион, вакцинацию сухостойных стельных коров против инфекционных болезней новорожденных для создания специализированного молозивного иммунитета;
- соблюдение высокого уровня зоогигиенических требований при приеме теленка при отеле в изолированных боксах или дезинфицированных денниках;
- обязательное выпаивание первой порции молозива теленку в течение 05-1,0 часа после его рождения;
- соблюдение режима и способа выпаивания материнским молозивом новорожденного теленка в первые 2-3 сутки жизни;
- для содержания телят использовать сменные секционные профилактории, оборудованные индивидуальными клетками или индивидуальные домики;
- иметь родильные отделения, родильно-профилакторные блоки по принципу «пусто – занято».

Своевременное получение согласно составленному плану и графику здоровых телят, сохранение и выращивание их является главной задачей товаропроизводителей в молочном скотоводстве.

Система получения здорового, жизнеспособного приплода начинается с подбора пар родителей с учетом их происхождения, продуктивности и совместимости [Шипилов В.С., Шишков В.П., Зароза В.Г.]. На получение здоровых телят и обеспечение их высокой сохранности влияют многие факторы генетического характера, окружающей среды, системы организации ведения производства, соблюдения основных следующих составных технологических элементов:

- соблюдение принципов отбора родителей телят;
- выполнение технологии запуска коров;

- формирование групп сухостойных коров;
- формирование групп сухостойных стельных коров;
- создание комфортных условий содержания и кормления сухостойным стельным коровам и нетелей;
- подготовка помещений к отелу в предродильном отделении фермы;
- подготовка стельных коров и нетелей к отелу;
- проведение отела и оказание первой помощи;
- соблюдение высокой степени санитарно-зоогигиенических требований для осуществления отелов;
- соблюдение мероприятий по уходу за новорожденным теленком:
- определение физиологического приема и способа выпаивания молозивом и содержания за профилактический период и после него;
- использование сменных пробиотиков.

### **Мероприятия по уходу за новорожденными телятами**

**Мероприятия по уходу за новорожденными телятами** состоит из трех основных разделов, в которые включают более 20 пунктов.

Ранняя оценка жизнеспособности новорожденного теленка по пяти пунктам:

- Впервые 1-3 минуты после рождения теленок должен принять положение «лежа на груди»;
- Теленок покачивает головой и может держать голову вертикально;
- Ротовая щель закрыта, воздух втягивается через ноздри;
- Дыхание становится регулярным и глубоким (норма от 20 до 40 вдохов в минуту);

В течение 20-40 минут теленок предпринимает первые успешные попытки подняться, теленок может устойчиво стоять только спустя час после рождения.

*Мероприятия по оказанию первичной помощи теленку:*

- Освободить ноздри и рот от остатков слизи;
- При необходимости использовать откачивающую помпу;
- Нельзя поднимать теленка и задние конечности с целью лучшего отделения слизи;

Осмотреть и продезинфицировать пуповину;

- Своевременная подача молозива:
  - через  $\frac{1}{2}$  часа после рождения,
  - примерно 1- 2 литра молозива за одну выпойку,
  - возможно – за 2 подхода в течение первых 6 -ти часов жизни теленка;
  - впервые 6 часов жизни теленок должен выпить количество молозива, соответствующее как минимум 6 % массы его тела, а за первые сутки - до 20% от живой массы.

*Мероприятия для поддержания жизнедеятельности слабых телят*

- Очистка дыхательных путей с помощью откачивающей помпы;
- Пустить струю холодной воды на затылок;
- Подача кислорода или воздуха в дыхательные пути;
- Поместить теленка в положение «лежа на груди»;
- Регулирование с помощью ритмичного надавливания на грудную клетку;
- Применение медикаментов, стимулирующих дыхательный процесс;
- Обеспечение теплом;
- Вытереть теленка насухо чистым полотенцем в соответствии с ритмом дыхания, не использовать для этих целей мешки из-под кормов и мешковину от подстилки;

Дезинфекция пуповины;

Своевременная дача молозива при необходимости пропустить через желудочный зонд в ротовую полость [30,32,34,36,38,];

Ветеринарный контроль и дальнейшие мероприятия.

Сельскохозяйственные животные за период их разведения и пользования для производства продуктов питания и сырья для промышленности проходят много этапов периодов жизни.

Процесс индивидуального развития животных называется онтогенезом, который выражает совокупность двух взаимосвязанных процессов роста и развития. Рост – это количественное увеличение массы, размеров тела и его органов, а развитие – это качественные изменения в организме, формирование тканей, органов и изменение их функций.

Животные в онтогенезе и в процессе эксплуатации проходят несколько основных периодов жизни:

- новорожденности, молочный, послемолочный и период интенсивного развития и роста, полового созревания, зрелости и расцветания функциональной деятельности и старения [1,2,3,10].

Продолжительности этих периодов у животных зависит от деятельности человека, который сможет создавать им комфортные условия на периоды роста, развития и продуктивного долголетия.

Из этих периодов самым ответственным, важным для сохранения жизни и создания возможности для развития животных является период новорожденности.

#### **Уход за период новорожденности телят**

У теленка сразу же после рождения прекращается непосредственная связь организма с матерью. Он оказывается в резко изменившихся условиях существования, в результате многие его органы которые еще не получили достаточного развития их функции организма вынуждены будут функционировать.

Должны переходить на самостоятельное дыхание, регулирование температуры тела, кровообращение, питание и приспосабливаться к существованию в новой среде обитания.

Основными признаками этого периода развития телят являются способность эпителия их желудка и кишечника к проницаемости цельных молекул глобулинов и альбуминов, иммуноглобулинов, неполноценная работа пищеварительного тракта, отсутствие в нем соляной кислоты, некоторых ферментов.

Главной задачей товаропроизводителя в этом периоде является сохранить теленка и предохранять его от заболеваний, в первую очередь, от сквозняков, проникновения патогенных микробов, принять меры повышению защитной системы организма теленка.

После выполнения вышеперечисленных мер при приеме теленка, вторым самым важным моментом является получение теленком молозива матери за кратчайшие сроки, т.е. в течение 0,5-1 часа после его рождения.

В этом периоде адаптации основным питанием и обеспечивающим защитной силой организма является молозиво матери теленка.

Известно, что новорожденные телята появляются на свет абсолютно беззащитными, в отношении иммунной системы. Только после поступления в сычуг порции молозива и проникновения его иммуноглобулинов через слизистую кишечника в кровь, в организме телят появляется защитная способность. Поэтому, обязательным является поение телят молозивом не позднее указанного времени. Защитные свойства молозива в известной мере связаны с высокой кислотностью, которая предупреждает развитие глинистой микрофлоры в желудке телят.

Телята, не получавшие молозиво, особенно первую порцию, заболевают диарей, и большая часть погибает. Обильное поение телят молозивом до 6 л на голову в сутки повышает прирост живой массы новорожденных и предохраняет их от гастроэнтеритных заболеваний.

Выпаивать такое количество молозива следует в течение суток за 4 -5 приемов.

Оптимальной дозой выпойки молозива считается когда его вес составляет 12-15% от живой массы теленка при рождении.

После содержания теленка с матерью в течение 6-12 часов в деннике (родильном боксе), где получает молозиво матери и нужное количество иммуноглобулинов, которые защищают организм до запуска собственной иммунной системы, переводят их в профилактории, оборудованные индивидуальными клетками различной конструкции, где число таких клеток должно составлять 16-18% количества коров на ферме.

После рождения теленок должен быстро адаптироваться ко многим факторам внешней среды. В течение первых 2 недель жизни необходимо направить все усилия на облегчение этой адаптации, а не наращивание живой массы. Дыхательные пути, пищеварительная система и остатки пуповины имеют высокую проницаемость болезнетворными микроорганизмами, особенно в первые часы жизни теленка. Оборудование для выпойки молочных кормов телятам должно быть абсолютно чистым и продезинфицированным перед каждым кормлением. Таким образом, необходимо создавать максимальные зоогигиенические, технологические и ветеринарно-санитарные условия для дальнейшего выращивания молодняка и придерживаться выполнению вышеприведенных **принципиальных мероприятий** с целью предупреждения гибели телят, а в хозяйствах, где не выполняют, имеет место гибель новорожденных телят до 40-50%.

В связи с высокой заболеваемостью новорожденных телят, для разрыва патогенной микробной цепи необходимо иметь два родильных отделения, функционирующих по принципу «все занято - все свободно» с интервалом не менее 20-25 суток. Такая технология внедрена в СНГ начиная с 1978 года действует по сегодняшний день.

Физиологически полноценными телятами принято считать таких телят, которые рождаются живой массой равной 6-8% веса матери, поднимаются на ноги в течение 0,5-2 часа, и обладают хорошим рефлексом сосания, а к неполноценным - относятся телята вялые, слабые, малоподвижные и слабовыраженным сосательным рефлексом.

Каждый хозяин семейной молочной фермы должен знать роль молозива в сохранении новорожденного теленка и его влияние на его здоровье и дальнейшее развитие в следующих периодах выращивания.

### **Молозиво и его значение для новорожденных телят**

Молозиво это секрет, образующийся в молочной железе коровы в течение 3-7 дней после отела, в зависимости от породного и продуктивного различия.

Молозиво богато белками, жирами, углеводами, ферментами, минеральными веществами, **витаминами**, особенно **А, Д, Е**.

Среди белков в молозиве больше альбуминов и глобулинов, витамин А-5-6, Е-6, 7 раза больше, чем в молоке.

В молозиве обычно содержится 18-22% белка, 5,0-6,7 жира, которые через 24 часа их уровень снизится до 7-9% и 3,6-4,0% соответственно.

Питательная ценность молозива первого дня составляет 0,41-0,45 к.ед. с содержанием 93-96 г белка, что полностью обеспечивает потребность теленка.

Молозиво защищает организм теленка от действия патогенной микрофлоры и обеспечивает плавный переход от внутриутробного развития и питания, поступающего с кровью матери, к автономному питанию и развитию в условиях новой для него среды.

Следует знать о том, что возможность беспрепятственного происхождения молозива через покровный эпителий тонкого кишечника сохраняется только в течение первых 24-26 часов жизни теленка. Это связано с биологической особенностью организма.

За этот период концентрация иммуноглобулинов, имеющих защитную силу, в крови теленка достигает своего максимума и далее снижается до минимума к 2-4 недели жизни, что зависит от количества полученного с молозивом и абсорбированного в желудочно-кишечном тракте иммуноглобулинов.

Также необходимо отметить, что колостральным путем с молозивом новорожденным могут передаваться аутоантитела, образовавшиеся против определенных клеточных, органных антигенов при аутоиммунных поражениях органов у матерей.

Поступление таких антител в организм теленка может вызвать повреждение органов пищеварения, нарушения физиологического процесса и образования ферментов и их ингибиции, что приведет к несварению пищи, интоксикации организма и диарее.

В хозяйствах, где на молозиво смотрят как продукт питания, заболеваемость желудочно-кишечного тракта теленка во много раз растет и болезнь протекает очень тяжело.

Таким образом, мы должны знать, что молозиво являясь уникальным продуктом обладает, главным образом, несколькими ценными качествами:

- обеспечивает организм новорожденных телят пассивным иммунитетом за счет иммуноглобулинов;
- обладает бактерицидным действием, за счет лизоцима;
- угнетает развитие патогенных микроорганизмов за счет высокой кислотности 40 - 50 °С:
- имеет высокую питательность, с диетическими свойствами;
- очищает кишечник от мекония (первородного кала).

Имуноглобулины в крови телят обнаруживаются через 1-2 часа после выпойки молозивом. Первые сутки жизни в кишечнике телят всасывается до 90% иммуноглобулинов А, 59% - IgM, 48% -IgA.

Данные ученых России и консультанта Р.Булл (04.03.2011 г.) согласуются с нашими результатами исследований. По нашим данным содержание общего белка, жира, лактозы у коров Алатауской породы нормализуется к шести сутки после рождения, а у черно – пестрого голштинизированного скота Российской селекции, корова продуцирует обычное молоко начиная с четвертой сутки после отела. У коров Алатауской породы продуцирует молоко на 6 сутки после отела: жир -3,95-4,1, белок-3,69, лактоза-4,4, сухого вещества-12,97% . По данным Российских ученых коровы на четвертые сутки продуцируют нормальное молоко жирностью 3,7% содержание белка 3,5% и сухого вещества 12,8%. Поэтому мы говорим о необходимости скормливания в большом количестве молозива матери телят в течение 24 часов после рождения. Это способствует повышению концентрации иммунного тела и уровня приобретенной иммунной системы организма телят, которая будет защищать до формирования собственной защитной системы [3,4,45].

Для повышения сохранности новорожденных телят за период их адаптации к окружающей среде обитания, особенно с рождения до месячного возраста следует постоянно проводить профилактические мероприятия от заболеваний желудочно-кишечного тракта и верхних дыхательных путей.

**Заместитель  
Председателя Правления по науке**

**Эксперт**



*[Handwritten signature]*

**Карымсаков Т.Н.**

*[Handwritten signature]*

**Сайлаубек П.Ж.**