

*МАТУСЕВИЧ В. Ф.,
доктор ветеринарных наук,
профессор*

ГИГИЕНА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ

Значительная часть телят болеет и погибает в первые часы и дни своей жизни. Поэтому мы и хотим обратить особое внимание работников МТФ на уход за телятами в этом раннем возрастном периоде, не касаясь общеизвестных вопросов кормления и содержания.

Если на ферме нет родильного отделения или в коровнике нет специального ветеринарно-санитарного денника для роженицы, то на период родов убирают двух соседних коров от коровы, которая должна телиться.

Теленка принимают на чистую, без ошмев и плесени, сухую солому, уложенную толстым слоем. Применять для подстилки брезент или клеенку не следует, так как это ведет к быстрому охлаждению влажного тела новорожденного теленка и может вызвать у него простудное заболевание.

У рождающегося теленка еще до разрыва пуповины необходимо очистить носовую полость от слизи. Если этого не сделать, то с первым вдохом, который происходит в момент разрыва пупочного канатика, комок слизи из обеих ноздрей и из носовой полости попадает в бронхи. Вместе со слизью в легкие проникают микроорганизмы, вызывающие заболевания телят. Участок легкого, закупоренный слизистой пробкой, лишен свободного доступа воздуха и представляет место, благоприятное для размножения микробов.

Лучше всего, если разрыв пуповины происходит естественным путем. Если пуповина не оторвалась, ее следует осторожно, но быстро перекрутить и разорвать пальцами на расстоянии ширины ладони (10—12 см) от брюшной стенки теленка. Можно пуповину перерезать стерильными ножницами или скальпелем. При перерезке не слишком острыми инструментами первой разрывается внутренняя оболочка кровеносных сосудов, образуя прочный, стерильный тромб, препятствующий кровотечению и проникновению микрофлоры внутрь кровеносных сосудов.

Очень острые инструменты (бритва) вызывают слабое образование тромбов, так как в начале перерезается наружная оболочка сосудов, т. е. создаются условия для проникновения инфекции и образования кровотечения.

В чистом коровнике хозяйства, где нет заразных заболеваний молодняка, при соблюдении правил асептики излишне производить дезинфекцию пупочного канатика. Если это необходимо, то следует применять только такие дезинфекторы, которые уплотняют, но не разрыхляют ткани. Поэтому лучшими из них являются спиртовые растворы дезинфекторов. Годен, предварительно прокипяченный, и чистый березовый деготь.

Совершенно недопустимы водные растворы, вызывающие мацерацию, разрыхление тканей. Они вызывают ослабление сопротивляемости тканей, создают условия для более легкого проникновения микробов в организм и ведут к затяжному процессу высыхания пупочного канатика у теленка.

Новорожденного теленка обязательно надо дать облизать корове-матери. Энергичный, влажный, теплый массаж кожи теленка языком коровы нельзя ничем заменить. В слюне коровы содержатся ферменты, растворяющие слизь на коже теленка и разрушающие микробы. Заражения в момент облизывания бояться не следует, так как для этого нет никаких оснований. Зато теленок после облизывания становится более устойчивым к заболеваниям, раньше становится на ноги и пьет молозиво, чем при искусственном ручном массаже. Слизь с кожи теленка весьма необходима для организма коровы-роженицы, вызывая у нее более быстрое и легкое отделение последа.

Существующие кое-где ничем не обоснованные мнения о том, что корова, облизавшая теленка, беспокоится и задержи-

вает отдачу молока, граничат со знахарством. Материнский инстинкт вызывается актом родов, а не процессом облизывания телят.

К искусственному ручному массажу необходимо прибегать, с помощью чистых соломенных жгутов и тряпок, только в том случае, если корова (чаще первотелка) отказывается от облизывания телят.

Отделившийся послед надо немедленно убирать в специальное ведро, снабженное крышкой, в которое заранее насыпают хлорную известь. Послед закапывают в навоз на навозохранилище для биотермического обеззараживания либо выбрасывают в биотермическую пирятинскую яму-скотомогильник, что гораздо лучше и правильнее.

Телят убирают в профилакторий, а стойло коровы подвергают тщательной механической очистке и дезинфекции.

Для переноски новорожденного телят в профилакторий следует прибегать к носилкам. Носилки имеют полотнище $1,0 \times 1,5$ метра с вынимающимися палками (длина — 2 м, толщина — 5—8 см). Преимущества таких носилок перед всякими иными заключаются в следующем: на мягкой основе полотнища теленок не получает травматических повреждений, не может выпрыгнуть, лежит при переноске спокойно. Его легко во время непогоды укрыть попоной или одеялом. Два человека без особого труда переносят телят. Полотнище, освобожденное от палок, легко дезинфицируется погружением в кипятки, а затем просушивается под лучами солнца и проглаживается горячим утюгом.

В профилактории теленок помещается в просторную, не связывающую его движений, разборную индивидуальную клетку на срок не свыше 10 дней. Следует считать наиболее желательными такие размеры клетки: высота 1—1,2, ширина 1—1,2 и длина 1,4 метра; пол клетки должен быть на высоте 50 сантиметров над полом помещения.

При переводе телят из профилакторной в группу молочников, что рекомендуется нами делать на 11-й день его жизни, клетка разбирается, выносится для просушивания и дезинфекции во двор. Профилакторий должен быть умеренно теплый, с температурой воздуха в зимних условиях в пределах от 2 до 8 градусов тепла. Относительная влажность воздуха желательна от 65 до 75%, световая площадь не менее 1:6—1:8. В течение часа воздух в профилактории с помощью

вентиляционного оборудования (откидные оконные, обязательно двойные, рамы, электровентиляторы и т. п.) должен сменяться от 2 до 5 раз, обеспечивая приток по 25—35 кубических метров свежего воздуха.

Обычная норма помещения на одного теленка равна 10—12 кубическим метрам. В зимних условиях содержания смена воздуха может быть двух—трехкратная, а в жаркое время — четырех—пятикратная. Но во всех случаях нельзя допускать в телятниках ни сквозняков, ни духоты. То и другое вызывает заболевание телят.

Особенно нужно следить, чтобы в воздухе профилактория не появлялись даже следы крайне вредных газов, таких как аммиак и сероводород, накапливающихся при плохом уходе и неправильно сделанной системе канализации.

После появления теленка на свет, минут через 30—40, его следует вволю напоить молозивом от коровы-матери. Молозиво является ничем не заменимым кормом для новорожденных телят. Оно обеспечивает невосприимчивость организма теленка ко многим заболеваниям, вызываемых различной микрофлорой; помогает освобождению кишечника от первородного кала; предохраняет теленка от авитаминоза (А и Д); обеспечивает организм белками и минеральными веществами.

Поить телят следует только-что подоенным молозивом, свежим и чистым, не допуская его загрязнения, что чаще всего наблюдается при искусственном его подогревании. Нам не приходилось наблюдать, чтобы из-за снижения температуры молока на 2—3 градуса у телят вызывались бы заболевания со стороны желудочно-кишечного тракта. Высокий процент заболеваемости телят во многом зависит от нарушения элементарных зоогигиенических нормативов при выпойке молоком. Этот процесс является наиболее трудоемким и несовершенным. Существующие методы и техника выпойки на животноводческих фермах не обеспечивают высокой производительности труда и значительно удорожают себестоимость телят. Например, даже однократная выпойка 25 телят (примерная норма на 1 телятницу) из ведер или тазиков отнимает у телятницы два часа. Выпойка 25 телят из принятых на многих фермах стеклянных или металлических сосковых поилок (банок) продолжается до четырех часов, если телятница соблюдает все санитарно-гигиенические требования. Она должна налить в поилки молоко, напоить телят, обмыть и насухо

вытереть им мордочки, вымыть холодной, а затем горячей водой поилки. Мытье стеклянных банок сопряжено с тем, что они при применении горячей воды легко лопаются, особенно в зимнее время.

В металлических же банках телятница не видит уровня молока и не может вовремя знать, выпил ли теленок молоко или нет. Сняв соску с поилки, чтобы проверить остаток молока, она обычно снова ее уже не надевает, и теленок остается полуголодным, что сильно отражается на его росте и здоровье.

Снятие и надевание соски на банку требует значительных усилий со стороны телятницы и приводит к стойким болевым ощущениям в пальцах и кистях рук.

Отсутствие, как правило, фиксаторов для сосковых поилок и недостаток их на фермах приводит к нарушению индивидуализации выпойки телят, является серьезным тормозом в деле повышения производительности труда. При четырехкратной выпойке 25 телят телятница должна затрачивать по 16 часов в сутки. Так как это совершенно невыполнимо, то она и не соблюдает правил зоогигиены, что, в свою очередь, приводит к заболеваниям телят.

Пользование сосковыми поилками (банками) должно сочетаться с их фиксированием в специальных гнездах на клетках (при индивидуальном содержании) или в батарейных фиксаторах (при групповом содержании).

Применение для выпойки тазиков и ведер связано с сильным загрязнением молока и мордочки теленка.

Кроме того, теленок выпивает молоко из ведра или тазика слишком быстро, залпом. Это ведет к попаданию молока в органы дыхания, к свертыванию его в сычуге большими комками, к плохому перевариванию и усвоению его организмом. Все перечисленное вызывает заболевания и падеж телят.

Применение сосковых поплавков при выпойке из ведер значительно улучшает и облегчает процесс, но не избавляет полностью молоко от загрязнения.

Нами с инженером Луневым В. Н. сконструирована дисковая сосковая поилка с дозиметром, которая обеспечивает более быстрое и гигиеническое выпаивание телят.

Дисковая сосковая поилка состоит из металлического или пластмассового диска с впрессованной алюминиевой трубкой в центре (для прохождения молока). Диск имеет диаметр 25 см и толщину 0,7 см. В центре его с одной стороны имеет-

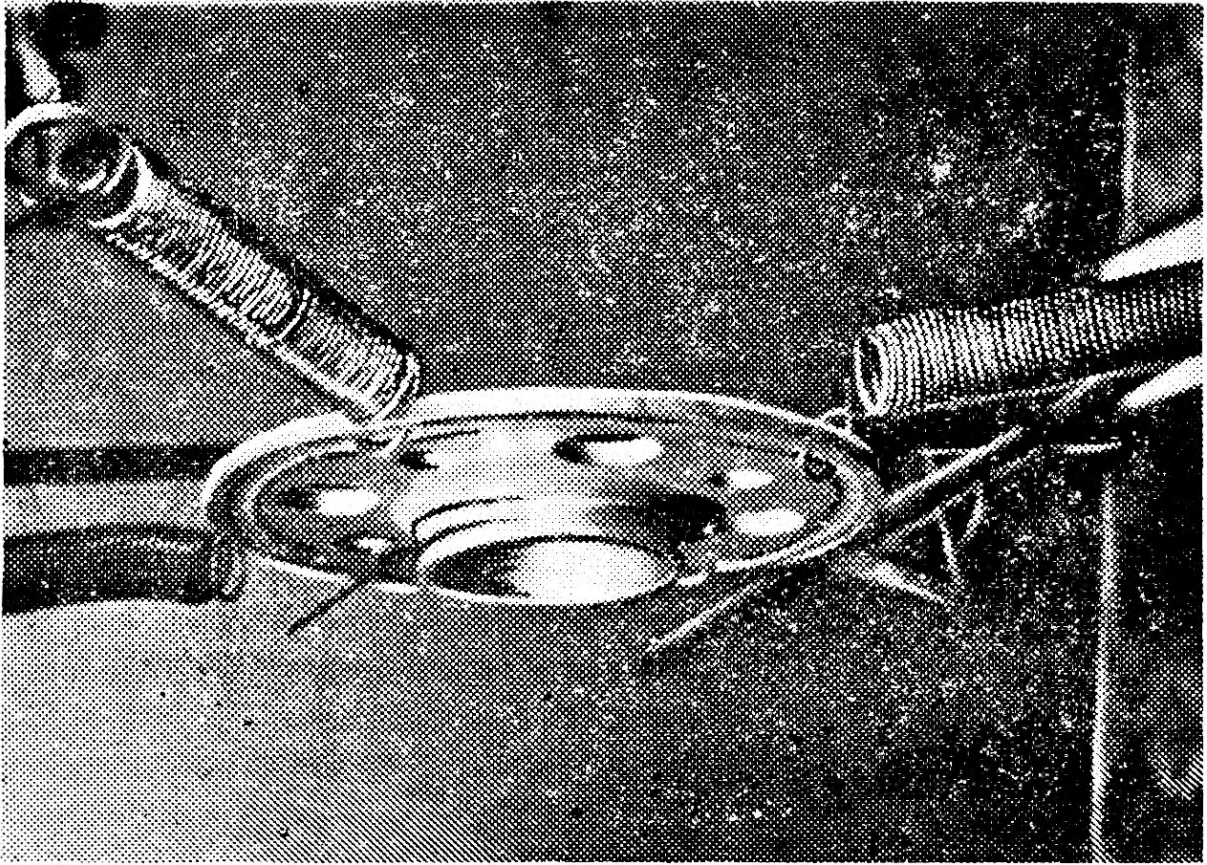


Рис. 1. Заточка.

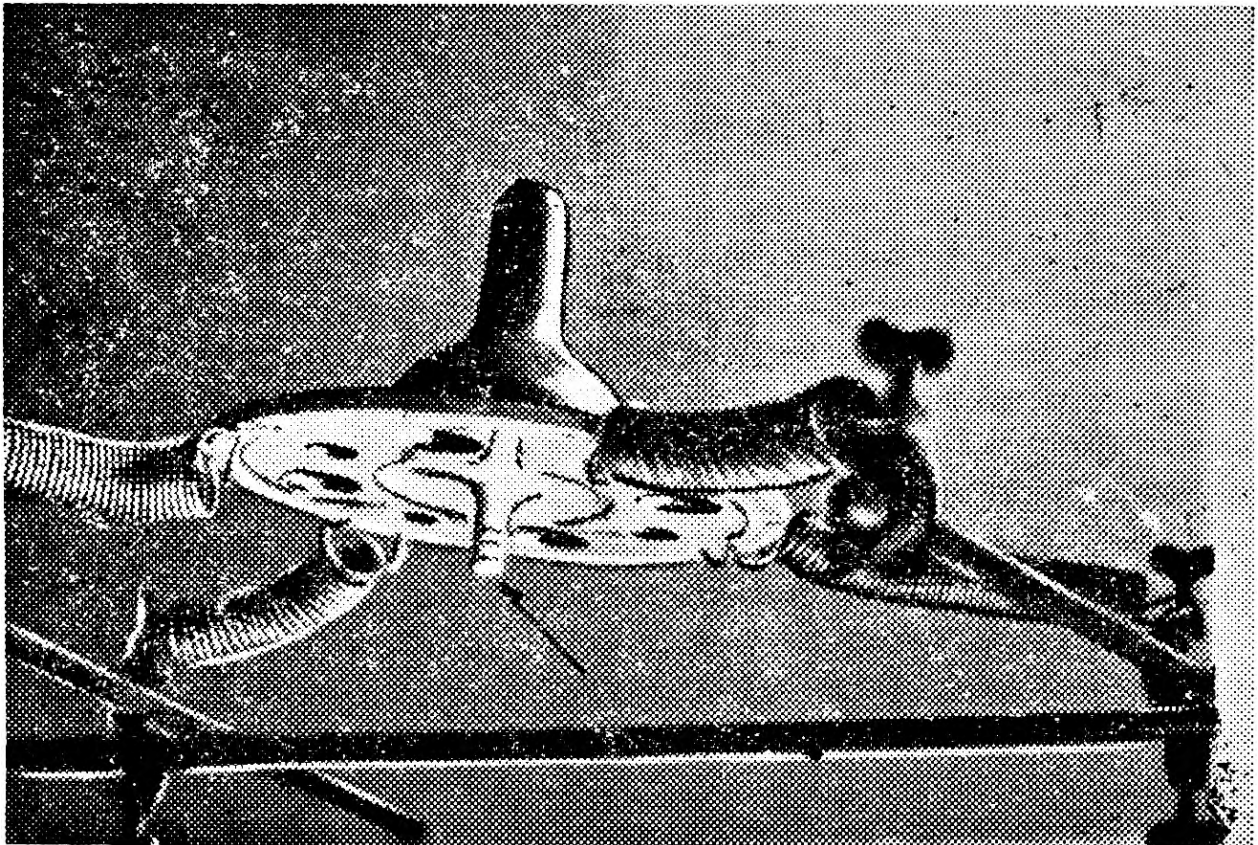


Рис. 2. Выступ.

ся заточка (см. рис. 1, 3) для крепления обычной стандартной резиновой соски, выпускаемой промышленностью для обычных поилок. С противоположной стороны сделан выступ (см. рис. 1, 2) для крепления на центральной алюминиевой трубке 10 мм стандартной резиновой трубки-молокопровода.

Для закрепления диска у передней стенки клеток или столовых для телят имеются 4 спиральных пружины, которые смягчают толчки, производимые теленком при сосании молока из поилки.

Резиновая трубка-молокопровод соединяет 4 дисковые сосковые поилки с дозиметром (резервуаром для молока), рассчитанным на одновременное дозированное снабжение молоком четырех телят (см. рис. 4, 5). Скорость подачи молока к соскам регулируется высотой подвешивания дозиметра. Лучше, если дозиметр и поилки будут расположены на одном горизонтальном уровне. Молоко от дозиметра до соска проходит по закрытой системе и не подвергается загрязнению.

Пользуясь дозиметрами и дисковыми сосковыми поилками, телятница может одновременно выпаивать большую группу телят (8—20 голов), резко повышая производительность труда.

После выпойки в отсеки дозиметров наливают холодную воду, а затем промывают системы горячей, сняв перед этим соски с поилок. Теленок не в состоянии сорвать соску с поилки, но она очень легко снимается двумя пальцами руки, при нажиме пальцем внутрь у края соска.

Еще больше повышается производительность труда телятниц и улучшается санитарно-гигиеническая сторона выпойки при введении системы фиксаторов для полуавтоматического привязывания и отвязывания телят. В колхозах, где нами

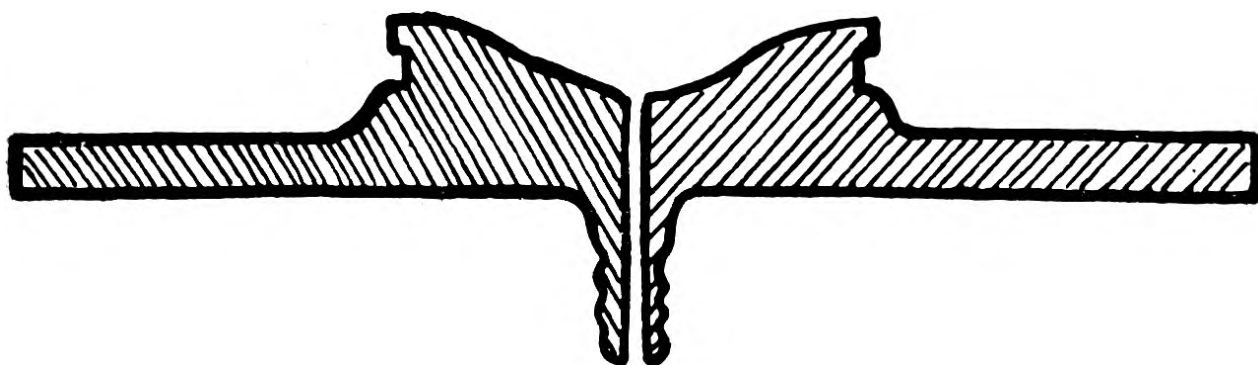


Рис. 3. Поперечное сечение дисковой сосковой поилки.

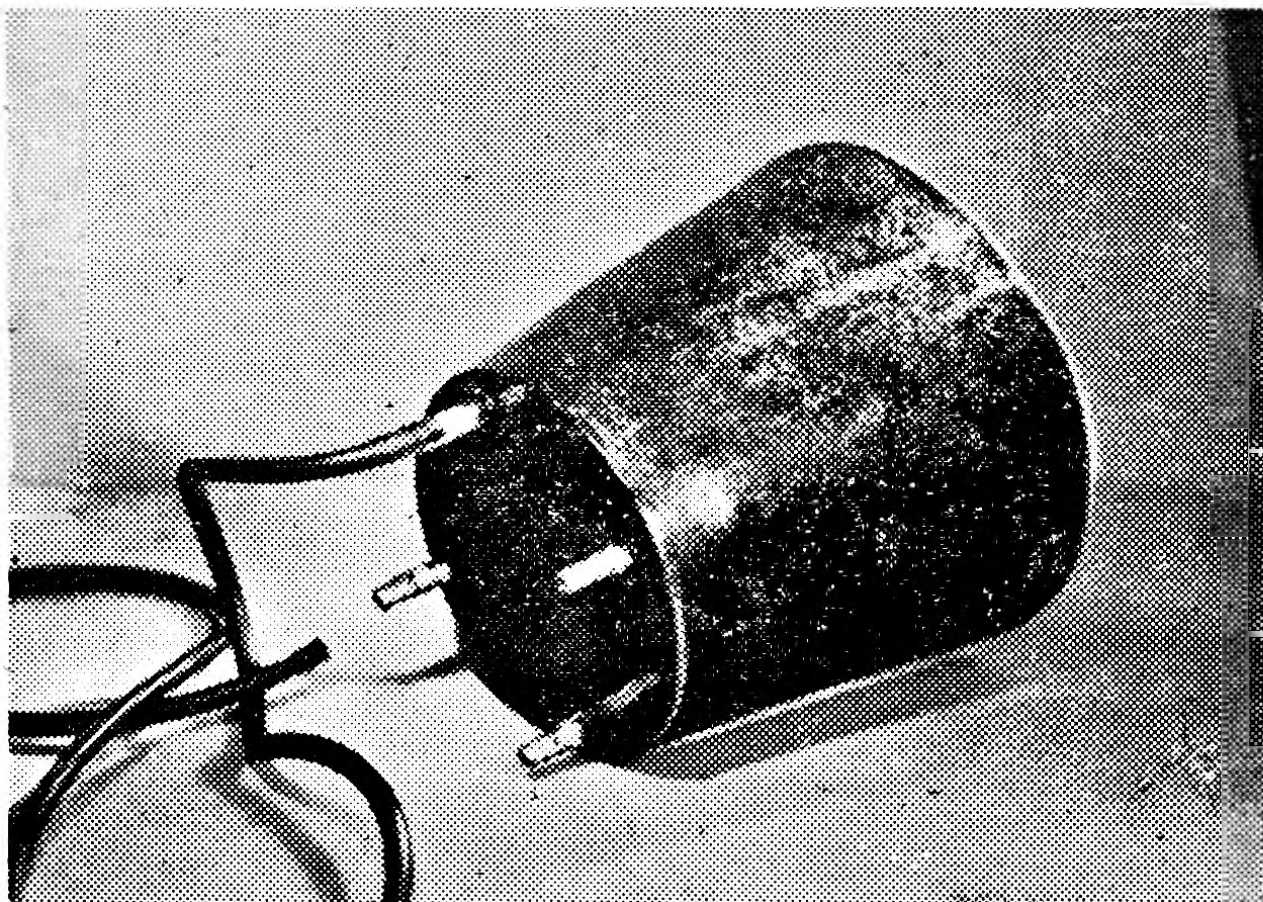


Рис. 4. Дозиметр. Выступы для резиновых трубок.

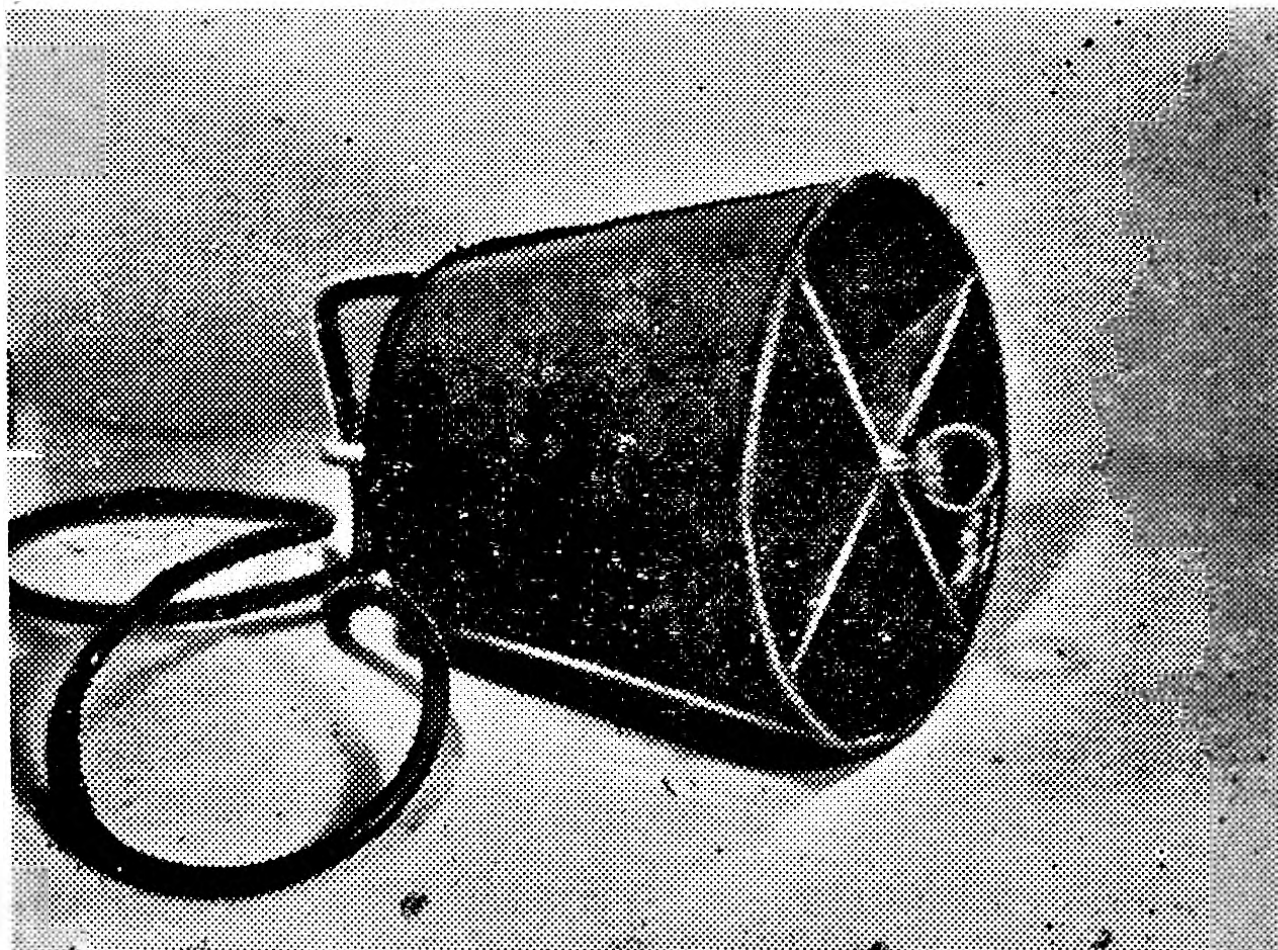


Рис. 5. Секции дозиметра.

внедрена такая система (им. Калинина с. Цвикловцы, Каменец-Подольского района и др.), производительность труда телятниц на много возросла.

Фиксаторы с равным успехом могут применяться в лагерных условиях, в помещении телятников, на выгульных дворах и в столовых для телят.

Восемь лет мы внедряем в сельскохозяйственное производство описываемую систему, дающую хороший эффект. При этом выгульный двор для телят делится пополам кормовым столом с решетчатыми яслами (для концентратов, минеральной смеси, травы и сена). Из одной половины двора в другую можно попасть только через отгороженную со всех сторон площадку, расположенную у центральной части передней стенки выгульного дворика, снабженную двумя дверцами для перехода из одной половины двора в другую (см. рис. 6).

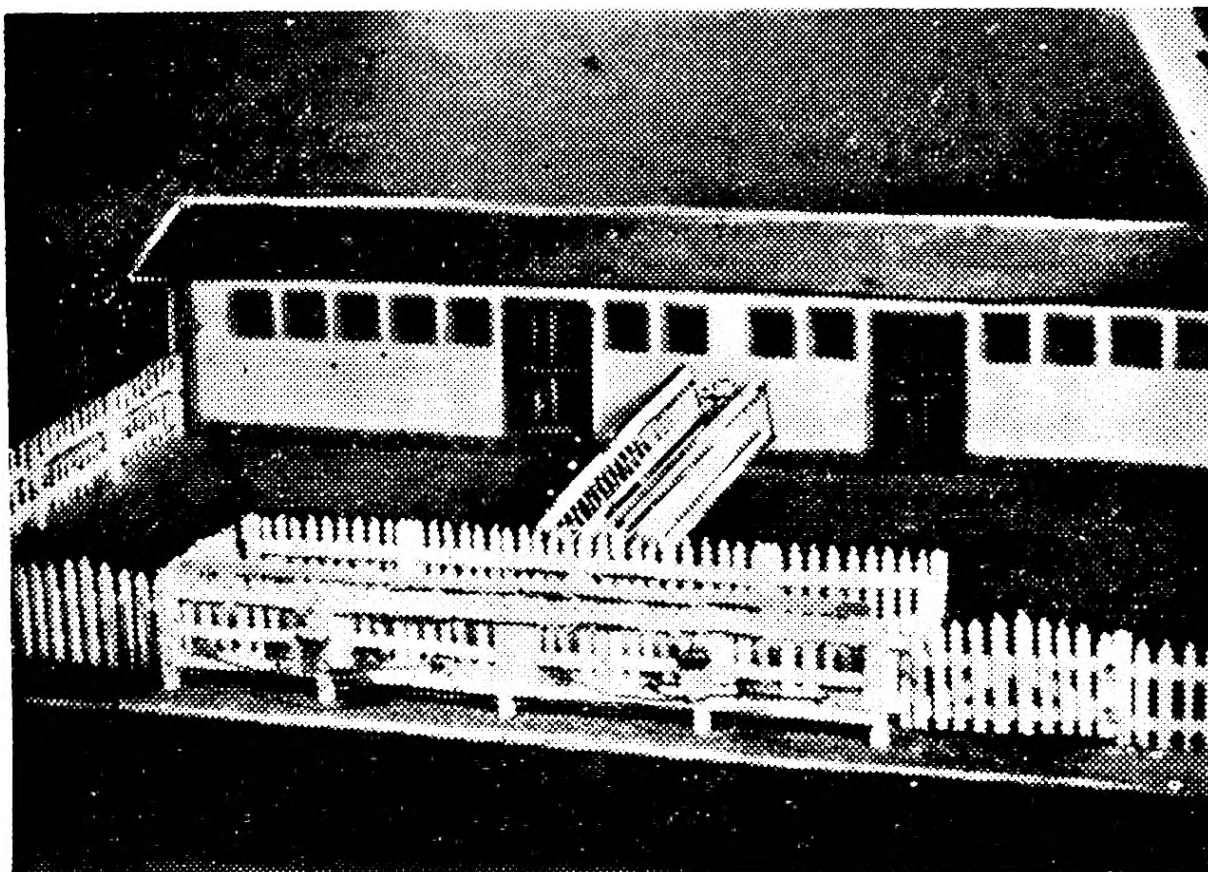


Рис. 6. Общий вид выгульного двора со столовой для телят.

Передняя стенка площадки (столовой) снабжена скользящей планкой-рычагом, открывающей и закрывающей отверстия (щели) для пропускания голов телят. Перед этой стен-

кой, на расстоянии около 40 см, зафиксированы на двух параллельных планках (заборчике) дисковые сосковые поилки.

Когда наступает выпойка, телятница впускает в столовую 8—12—20 голов, и, потянув планку, открывает щели для телят. Как только телята просунут головы в щели (что они, как правило, делают сразу же), их фиксируют планкой-рычагом и поят молоком.

Такая система позволяет кормить телят из дисковых сосковых поилок и из ведер. В последнем случае перед стенкой с фиксаторами устанавливают столики с гнездами для ведер, чтобы телята не могли их опрокидывать.

Напоенным телятам обмывают мордочки водой и вытирают насухо чистым полотенцем, освобождают от фиксации и выпускают во вторую половину выгульного двора, где они будут находиться до следующей выпойки.

Закончив выпойку, телятница промывает систему (вода стекает по лотку в канализацию) и приводит в порядок первую половину выгульного двора. До следующей выпойки эта половина под воздействием солнечных лучей и ветра просыхает. Вторая половина двора будет просыхать и приводиться в порядок после очередного кормления.

Такая система обеспечивает постоянную чистоту двора, облегчает труд и повышает его производительность, снижает себестоимость выращивания телят, а также исключает возможность их недопоения. Телята меньше облизывают друг друга, благодаря чему уменьшается опасность возникновения желудочно-кишечных заболеваний вследствие попадания шерсти в их желудки.

Для предохранения от осадков и палящих лучей солнца над столовой делается односкатный легкий навес. Стекающая дождевая вода с навеса и крыш телятника (лучше также односкатной) не должна попадать на выгульный двор, этим тоже обеспечивается его сухость и чистота.

При содержании молодняка в групповых станках, если отсутствуют фиксаторы, вслед за выпойкой применяют легкие проволочные намордники (см. рис. 7), отучающие теленка от рефлекса сосания после принятия молока. Намордник делается из деревянного ободка, имеющего длину 35 см, ширину 2 см и диаметр 10—12 см, и 4-х проволочных дуг из 2—3 мм полустальной проволоки. Длина одной дуги 36—37 см. Дуги

скрепляются двумя кольцевыми 1-миллиметровыми проволоками, имеющими общую длину 85 см.

Общая высота (длина) намордника — 14 см, наибольший его обхват — 50 см и вес — 45—50 гр. Общий расход 2—3-миллиметровой проволоки на один намордник 148 см.

Поение телят водой следует начинать со второго дня жизни, предлагая воду через час после третьей выпойки. С третьего дня нужно давать воду ежедневно, без ограничений, несколько раз в сутки.

В молоке отсутствуют некоторые микроэлементы, необходимые для организма теленка. Вода, до известной степени, может компенсировать этот недостаток. Если в санитарно-гигиеническом отношении она не вызывает сомнений, то мы не видим особого смысла в кипячении и подогревании, которые лишают воду некоторых полезных для организма свойств. Подогревание воды требует лишней затраты труда и топлива и ведет к излишнему изнеживанию органов пищеварения теленка.

Со второго дня жизни теленка начинается тщательный уход за его кожей. Уход за кожей должен производиться в зависимости от условий содержания, уровня кормления, сезонов года и состояния здоровья телят.

Проведенные нами экспериментальные исследования (продолжительностью четыре месяца) показали, что не всегда трехкратная чистка кожи дает лучший результат, чем двукратная и даже однократная. Так, например, по телятам (24 головы) красного степного скота однократная чистка повысила их среднесуточный прирост живого веса, по сравнению с контрольными, на 60 граммов (14%); двукратная — на 200 граммов (49%); трехкратная — на 82 грамма (20%). По телятам (32 головы) зебувидного скота соответственно: однократная — на 190 гр (62%), двукратная — на 210 гр (70%) и трехкратная на 145 гр (47%).

Чистить кожу телят скребницей — абсолютно недопустимо, так как это тормозит их рост и ведет к появлению заразных заболеваний кожи (стригуций лишай и др.).

Помимо щетки, для ухода за кожей мы рекомендуем вводить влажное обтирание, как средство повышения интенсивности газового обмена и улучшения термической регуляции организма теленка. Его лучше проводить в телятнике вечером или утром, в условиях, исключающих сквозняки, простужива-

ние теленка в теплое время года. Для обтирания пользуются чистой тряпкой, смоченной и хорошо отжатой от воды, температура которой равна температуре помещения. Этот метод отнимает в десять раз меньше времени, чем чистка щеткой.

С первых дней жизни теленок (зимой с 7—10, а летом со второго дня) должен пользоваться моционом на открытом воздухе в специальных, чистых и сухих выгульных дворах, оборудованных легкими навесами для защиты от солнца. Жара снижает рост, развитие и сопротивляемость организма теленка.

Моцион (принудительное движение) начинают с нескольких минут и постепенно, к двухмесячному возрасту, доводят до 2—3—4 часов в зависимости от погоды и уровня кормления.

По нашим экспериментальным исследованиям, моцион в зимний период увеличивал прирост живого веса у подопытных телят красной степной породы в сравнении с контрольными (был выше на 36,8%). Если контрольные телята за период опыта дали среднесуточный прирост по 550 г, то подопытные — по 753 г за счет лучшего поедания и усвоения корма.

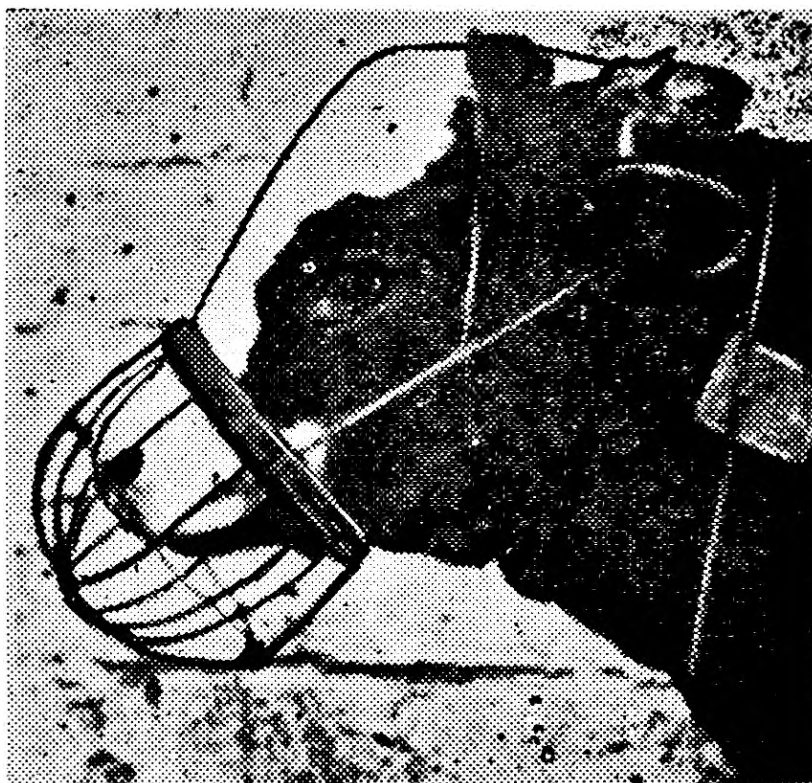


Рис. 7. Намордник не мешает дыханию теленка.