

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина»

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии

ПОДГОТОВКА САМОК К РОДАМ  
ВЕДЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ РОДОВ  
УХОД ЗА НОВОРОЖДЕННЫМИ

Методические указания  
по освоению дисциплин: «Акушерство и гинекология»,  
«Биотехника репродукции мелких домашних животных»,  
«Биотехника репродукции мелких непродуктивных домашних животных»  
для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария

Краснодар  
КубГАУ  
2019

*Составители:* Назаров Михаил Васильевич, Гаврилов Борис Викторович

Подготовка самок к родам ведение нормальных родов уход за новорожденными: метод. указания сост. М.В. Назаров, Б.В. Гаврилов,. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 12 с.

Методические указания раскрывают содержание дисциплины, актуальные вопросы в ветеринарии, а также пути их решения и реализации на практике. Изложены теоретические основы, представлены необходимые дополнительные материалы по освоению дисциплины.

Предназначены для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, а также возможно использование для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Рассмотрено и одобрено методической комиссией факультета ветеринарной медицины Кубанского госагроуниверситета, протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Председатель  
методической комиссии

М. Н. Лифенцова

© М.В. Назаров, Б.В. Гаврилов  
составление, 2019

© ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени  
И. Т. Трубилина», 2019

## 1. ПОДГОТОВКА САМОК К РОДАМ

**Цель занятия:** освоить методы подготовки самок к родам, изучить планировку родильных отделений.

**Место проведения занятия:** фермы, где содержат животных разных видов.

**Объекты исследования и оборудование:** родильные отделения для коров и телок, свиней, овец и кобыл.

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Коров за 60 дней до ожидаемых родов переводят после запуска в группу сухостойных. В эту же группу поступают и телки на 7-м месяце беременности. При подготовке животных к родам особое внимание уделяют сбалансированному кормлению и активному моциону. При цеховой системе содержания скота оборудуют цех (отделение) сухостойных коров.

Поскольку 3/4 своей массы плод крупного рогатого скота приобретает в последнюю треть внутриутробного периода, становится очевидно, что своевременный запуск коров (за 2 мес до родов) служит одним из важнейших элементов подготовки к родам. Высокопродуктивных коров и нетелей ниже средней упитанности лучше запускать за 2,5 мес до отела.

Для коров и нетелей, переводимых в цех сухостоя, обязательны санитарная обработка и клинический осмотр, при этом особое внимание обращают на состояние вымени. Молочную железу у всех коров исследуют через 14... 15 дней после запуска и перед переводом в родильный цех (отделение).

Кобыл в конце беременности нужно содержать в денниках или просторных стойлах без привязи.

Из поголовья беременных овец формируют отдельные группы или отары, для которых создают оптимальные условия кормления и содержания. В зимнее время необходимо оборудовать теплое помещение (тепляк), в котором для каждой овцы отводят площадку размером 1,5 м<sup>2</sup>. Тепляк с помощью щитов делят на две половины, оставляя проход между ними. Одну половину используют как приемное и родильное отделение. Здесь устанавливают 30...40 индивидуальных клеток, в которых содержат овец с ягнятами до трехдневного возраста. Во второй половине оборудуют 10... 12 больших клеток, в которые помещают по 2...4 овцы с ягнятами до восьмидневного возраста.

На фермах, где содержат коз, оборудуют такие же помещения, как для овец.

Беременных свиноматок объединяют в небольшие группы по 10...15 голов, обеспечивают сбалансированным рационом и обязательно — прогулками. Установлено, что у свиней ежедневный моцион на 0,5 км предупреждает патологию родов и послеродового периода. В зимнее время используют специальный цех с индивидуальными клетками, а летом — специальные индивидуальные домики в лагере.

В питомниках для собак сооружают родильные отделения с кабинами, в которых устанавливают будки. При содержании самки в домашних условиях используют ящик с невысокими стенками, обитый внутри материей.

Для крольчих и самок плотоядных оборудуют в клетке ящик или домик.

Перед переводом в родильные отделения животных чистят или моют. Обычно это делают при появлении у них предвестников родов.

Родильный цех (отделение) для коров обычно разделен на секции: предродовую, родовую и послеродовую. Из цеха сухостоя за 7... 10 дней до ожидаемых родов после санитарной обработки коров и нетелей переводят в предродовую секцию родильного цеха (отделения), где животных содержат на привязи и наблюдают за появлением у них предвестников родов (отечность вульвы, расслабление крестцово-седалищных связок, появление молозива, выделение тяжелой слизи из вульвы). Животных с предвестниками родов помещают в индивидуальные боксы родовой секции.

Так как перечисленные предвестники родов не всегда отчетливо проявляются, за животными в предродовой секции необходимо установить круглосуточное наблюдение, чтобы своевременно перевести их в родильный бокс. В боксе коровы также находятся под постоянным контролем.

После отела корова может находиться с телятком в родильном боксе от 1 до 3 сут. Затем ее переводят в послеродовую секцию и содержат на привязи, а телят передают в профилакторий.

У овец признаком приближения родов служит беспокойство: животное роет подстилку, часто ложится и встает. Таких овец выделяют из отары и помещают в клетку родильного отделения (тепняка), где наблюдают за течением родов.

Свиноматок желательно переводить в индивидуальные клетки родильного отделения через 105...107 дней после осеменения. Если нет свободных мест, то их перегоняют туда с появлением предвестников родов: животное беспокоится, часто ложится, собирает солому и устраивает гнездо; отмечают сильное увеличение и покраснение молочной железы.

Самок после родов обычно содержат вместе с приплодом до конца подсосного периода (за исключением коров молочных пород).

## ЗАДАНИЯ

Под руководством преподавателя исследовать самок животных перед наступлением у них родов, обращая внимание на предвестники родов, степень и комплексность их проявления.

Измерить стойла, боксы и клетки в родильном отделении, сравнить их фактические размеры с нормативными, отметить санитарное состояние помещений и мест, отведенных для родов.

## 2. ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫХ РОДОВ

**Цель занятия:** изучить организацию акушерской помощи животным разных видов при нормальных родах.

**Место проведения занятия:** первое занятие по теме проводят на кафедре, затем организуют выезд в родильные отделения хозяйств.

**Объекты исследования и оборудование:** таблицы, рисунки, тазовые кости животных разных видов, музейные препараты, тренажеры (фантомы), плоды животных, самки животных разных видов в процессе родов, акушерский набор, акушерские веревки и тесьма, ведро с теплой водой, мыло, полотенца, антисептические средства, спецодежда (халаты, фартуки, нарукавники, сапоги).

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Для характеристики расположения плода в матке применяют следующие термины.

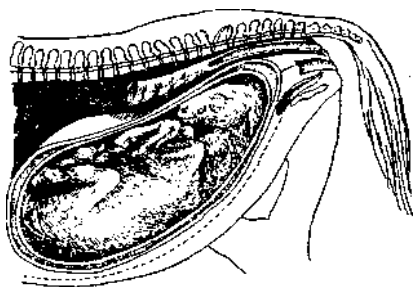
*Положение* — отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери; нормальное положение — продольное (оси тела плода и матери близки к параллельным линиям).

*Позиция* — отношение спины плода к брюшным стенкам матери; позицию устанавливают только при продольном положении; нормальная позиция — верхняя (спина плода обращена вверх к позвоночнику матери).

*Членорасположение* — отношение конечностей, шеи и головы плода к его туловищу; нормальное членорасположение — вытянутое, или расправленное.

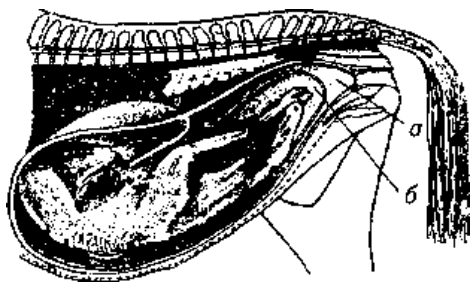
*Предлежание* — отношение анатомических частей плода к тазу матери; правильные предлежания — головное или тазовое.

До родов у плода кобылы продольное положение, нижняя позиция, согнутое членорасположение и затылочное предлежание (рис. 1). С началом родового



**Рис. 1.** Расположение плода лошади перед родами (продольное положение, нижняя позиция, согнутое членорасположение, затылочное предлежание)

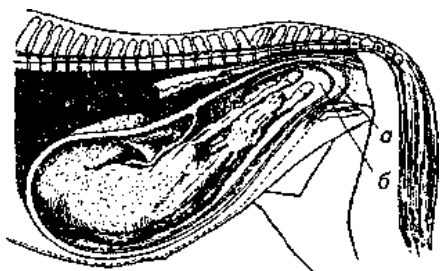
процесса согнутое членорасположение плода меняется на расправленное, предлежание становится головным, положение остается без изменений (рис. 2).



**Рис. 2.** Изменение членорасположения плода лошади в подготовительную стадию родов при продвижении плодного пузыря через шейку матки:  
*a* — полость мочево́й оболочки; *b* — полость водо́й оболочки

Затем нижняя позиция изменяется на боковую (рис. 3), а положение и членорасположение остаются прежними. В дальнейшем боковая позиция плода

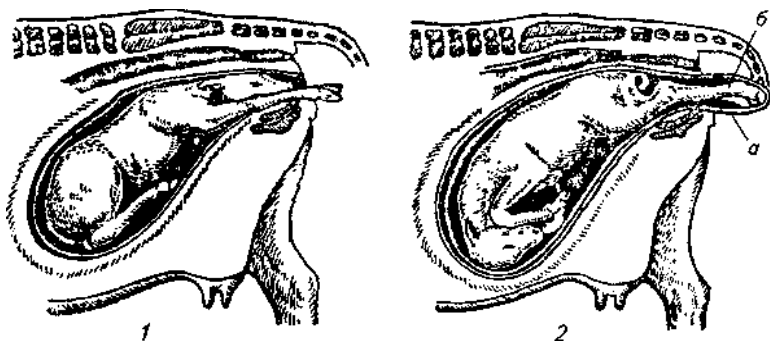
изменяется на верхнюю, в результате чего его конфигурация соответствует форме таза матери.



**Рис. 3. Изменение позиции плода лошади в подготовительную стадию родов, когда плодный пузырь продвинулся во влагалище:**

*a* — полость мочево́й оболочки; *b* — полость водной оболочки

Это обеспечивает плоду возможность беспрепятственно пройти через таз матери. Перечисленные изменения происходят в процессе первой стадии родов — подготовительной, или стадии раскрытия шейки матки. Аналогичные изменения отмечают при родах у жвачных животных. К концу первой стадии у плода коровы характерны продольное положение, верхняя позиция, головное или тазовое предлежание (рис. 4).



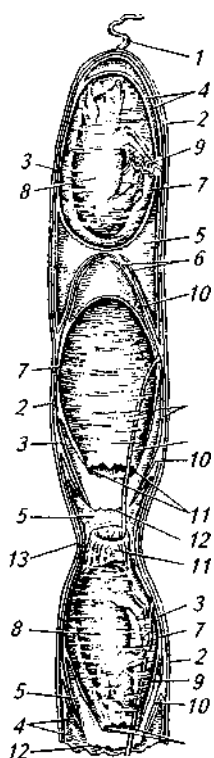
**Рис. 4. Положение плода коровы при нормальных родах с головным (1) и тазовым (2) предлежанием:**

*a* — плодные оболочки с плодными водами, вышедшие из вульвы; *b* — задние конечности плода

Особая функция принадлежит оболочкам плода, заполненным жидкостью. Они в значительной степени обеспечивают раскрытие (растягивание) шейки матки, открывая путь для продвижения плода. К концу подготовительной стадии родов у однокопытных и жвачных из вульвы выступают наполненные плодными водами оболочки. Иногда через них видны отдельные предлежащие части плода. Ни в коем случае нельзя разрывать плодные оболочки, так как это нарушает нормальное течение процесса раскрытия шейки матки и выведения плода. Как правило, оболочки разрываются сами и из них выплескиваются плодные воды, которые надо постараться собрать в заранее приготовленный таз, чтобы затем спить корове.

Вторая стадия родов — выведение плодов из родовых путей самки. Продолжительность стадии зависит от видовых особенностей строения таза. Телята, например, выводятся медленнее, чем плоды животных других видов (скорость их движения составляет 0,5...1 см/мин).

У многоплодных животных (свиньи, кролики, плотоядные) характерная особенность родов — плодные оболочки не выходят за пределы вульвы, так как либо разрываются в полости матки (у свиней), либо плоды выводятся в оболочках (у плотоядных).



Поросята появляются из рогов матки поочередно, по одному и несколько плодов (рис. 5.). По данным Ф. Л. Задвирного, у свиньи в конце беременности рога матки расположены зигзагообразно, большой кривизной вниз. Позиция плодов нижняя. С началом родового акта, когда свинья, как правило, ложится на бок, рога матки принимают спиралеобразное расположение, вследствие чего большинство перегибов расправляется. Такое расположение рогов матки и плодов обуславливает минимальное натяжение пуповины.

**Рис. 5. Схема продвижения плода по рогу матки свиньи во время родов (по Пучковскому А. И.):**

1 — яйцепровод; 2 — стенка рога матки; 3 — хорионы плодов; 4 — мочевые оболочки; 5 — полости мочевых оболочек; 6 — мумифицированные отростки аллантаисов; 7 — околоплодные оболочки; 8 — плоды; 9 — пупочные канатики; 10 — места склеивания соседних плодных оболочек; 11 — разрыв околоплодных и внутренних листков мочевых оболочек; 12 — разрыв наружных листков мочевых оболочек и хорионов в месте их склеивания; 13 — сократившийся участок рога в период схватки

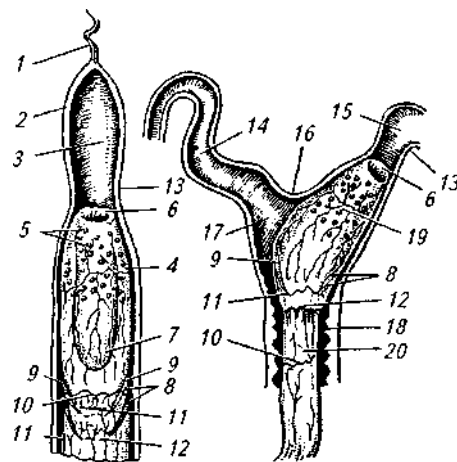
Послед у свиноматок изгоняется после рождения всех поросят. Его отделение начинается с верхушки рога матки, оболочки выворачиваются, и ворсинки хориона оказываются внутри вывернутого последа, который состоит из соединенных оболочек отдельных поросят, находившихся в роге матки (рис. 6).

**Рис. 6. Схема отделения последов у свиньи (по Пучковскому А. И.):**

*слева* — начало отделения плодных оболочек, расположенных в верхушке рога матки;

*справа* — конец отделения последов из правого рога матки;

1 — яйцепровод; 2 — стенка рога матки; 3 — полость верхушки рога; 4 — хорионы плодов; 5 — хориальные узелки; 6 — край сосудистой оболочки, образовавшийся в результате впячивания отделившихся участков последа; 7 — участок плодных оболочек, отделившийся от слизистой оболочки верхушки рога и внедрившийся в просвет плодных оболочек; 8 — мочевая оболочка; 9 — околоплодная оболочка; 10 — места склеивания соседних плодных оболочек; 11 — разрыв околоплодной и внутреннего листка мочевой оболочки; 12 — разрыв наружных листков мочевых оболочек и хорионов в месте их склеивания; 13 — сократившиеся участки рога в период схваток; 14 — левый рог матки; 15 — правый рог матки; 16 — бифуркация рогов матки; 17 — тело матки; 18 — шейка матки; 19 — невывернутый участок хориона и располагающиеся на нем хориальные узелки; 20 — часть комплекта последов, выделяющихся в вывернутом состоянии



У собак и кошек в подготовительную стадию родов наблюдают беспокойство, отказ от корма, стремление уединиться, частое мочеиспускание и дефекацию.

Животные подготавливают укромное место (гнездо). Первая стадия продолжается у собак 3...10, у кошек 4...7 ч.

Вторая стадия в зависимости от числа плодов продолжается у собак 2...12 ч, у кошек 1...5 ч. Интервал между рождением плодов в среднем составляет 10...15 мин. Однако к концу второй стадии при значительном многоплодии интервал между рождением щенков может удлиниться до 2 ч (Карпов В. А.).

У плотоядных животных плоды рождаются в оболочках, которые самка быстро разрывает. Затем она перекусывает пуповину и поедает последы и мертвые плоды.

При приближении родов крольчиха готовит гнездо. Ее не следует в это время беспокоить. Выведение плодов продолжается от 5 до 60 мин. Иногда вторая стадия длится дольше, так как крольчата могут рождаться в два приема: сначала из одной матки, а через несколько часов из другой. Последы крольчиха съедает.

Течение родов контролируют с учетом физиологических процессов в половой системе самок. Прежде всего следует исключить патологии расположения плодов: неправильные предлежания, позиции и др. Каких-либо показаний к вмешательству при нормальных родах нет. Лишь при тазовом предлежании необходимо, не откладывая, вытягивать плод (руками или с применением веревочных петель) в такт со схватками и потугами. Следует учитывать то обстоятельство, что у плода может пережаться пуповина и он рефлекторно сделает вдох. Поскольку его голова находится в матке, то вместо воздуха в легкие попадет околоплодная жидкость и у плода разовьется асфиксия.

### ЗАДАНИЯ

Изучить особенности течения родов с использованием тазовых костей домашних животных разных видов.

Заполнить таблицу с указанием продолжительности стадий родов.

Принять участие в оказании необходимой акушерской помощи при нормальных родах.

### 3. ПРИЕМ НОВОРОЖДЕННЫХ И УХОД ЗА НИМИ

**Цель занятия:** овладеть методами приема, ухода за новорожденными, оказания им первой помощи.

**Место проведения занятия:** клиника и родильные отделения ферм для животных разных видов.

**Объекты исследования и оборудование:** новорожденные животные разных видов, полученные при нормальных родах, клеенка, полиэтиленовая пленка, асептические средства.

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Прием новорожденных зависит от физиологических особенностей животных.

У телят, ягнят, козлят и жеребят прежде всего очищают нос и рот от слизи и дают матери облизать новорожденного. У поросят также очищают от слизи нос и



ротовую полость, досуха вытирают кожу (так как свиноматки не облизывают новорожденных) и кладут на мягкую подстилку в теплое место. У щенков и котят самка сама перегрызает пуповину и облизывает новорожденного. Однако некоторые самки слабо проявляют материнский инстинкт; в таких случаях надо разрезать или разорвать оболочки плода, после чего обтереть новорожденного салфеткой. Новорожденных крольчат самка облизывает, собирает в гнездо и кормит. Если крольчат нужно осмотреть, удаляют крольчиху из клетки, иначе она сильно беспокоится и даже может перестать кормить новорожденных.

В первые минуты после рождения надо осмотреть пуповину у новорожденного. Если из ее сосудов выделяется кровь, останавливают кровотечение (см. гл. 8). Длина остатка пуповины у жеребят и телят не должна превышать 10...12 см, у козлят, ягнят и поросят 4...6 см. Наиболее длинная пуповина у поросят. Отделить лишний участок пуповины можно двумя приемами: пережать пуповину на нужном расстоянии от брюшной стенки и открутить ее или же наложить толстую лигатуру на пуповину и ниже лигатуры на 1...1,5 см перерезать пуповину стерильными ножницами. Затем остаток пуповины погружают в стаканчик с настойкой йода или обрабатывают другими антисептическими средствами.

#### **4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учеб, для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шишлов, В. Я. Никитин, М. Г. Миролубов, Л. Г. Субботина, О. Н. Преображенский, В. В. Храмцов; под ред. В. Я. Никитина. — 7-изд. — М: Колос, 2000.
2. Гончаров В. П. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров / В. П. Гончаров, В. А. Карпов. — 2-е изд. — М: Росагропромиздат, 1991.
3. Полянцев Н. И. Воспроизводство стада в скотоводстве и свиноводстве / Н. И. Полянцев, Б.А. Калашник, — М.: Агропромиздат. 1991.
4. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб, для вузов / В. Я. Никитин, М. Г. Миролубов, В. П. Гончаров, В. В. Храмцов. О.Н. Преображенский. — М.: Колос, 2003.
5. Храмцов В. В. Воспроизводство стада на молочных фермах / В. В. Храмцов — М.: Изд-во МСХА, 1994.

## 5.СОДЕРЖАНИЕ

1.Подготовка самок к родам.....	3
2.Особенности ведения нормальных родов.....	4
3.Прием новорожденных и уход за ними.....	8
4.Список литературы.....	9
5.Содержание.....	10

ПОДГОТОВКА САМОК К РОДАМ  
ВЕДЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ РОДОВ УХОД  
ЗА НОВОРОЖДЕННЫМИ

*Методические указания*

*Составители:* Назаров Михаил Васильевич, Гаврилов Борис Викторович

Подписано в печать . . . . . Формат 60 × 84 1/16.

Усл. печ. л. – 0,7. Уч.-изд. л. – 0,1.

Тираж 100 экз. Заказ № . . . . .

Типография Кубанского государственного аграрного университета.  
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13