

УДК: 619:618.2

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАСТИНЧАТОГО ПЕТЛЕПРОВОДНИКА ПРИ РОДОВСПОМОЖЕНИИ У КОРОВ

*Д.И. Бобрик, В.В. Пилейко,
Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь
Vitebsk awards «the Sign on Honour» the state academy of
veterinary medicine, Vitebsk, Republic of Belarus*

The abstract. *Pathological current of sorts is shown at 17,8 animals in the form of wrong positions and positions a fruit, and at internal research big fruit is established at 8,9 animals. Application of the new tool at rendering obstetric aid at cows allows reducing time spent for obstetric aid on the average for 25 minutes.*

Введение. При патологии родового процесса у коров часто требуется акушерское вмешательство. Основной целью при этом является спасение жизни теленку, а в некоторых случаях и корове. В ветеринарном акушерстве каждая такая операция является неотложной.

Различают следующие разновидности патологических родов:

1. Несоответствие размеров плода и полости таза матери (узкий таз или переразвитость плода).

2. Неправильные членорасположения плода при головном предлежании (заворот головы вправо или влево, опускание головы вниз, заворот головы вверх, скручивание шеи; сгибание конечностей в запястных суставах, сгибание конечностей в локтевых суставах, сгибание конечностей в плечевых суставах, затылочное расположение конечностей); при тазовом предлежании (сгибание конечностей в скакательных суставах, сгибание конечностей в тазобедренных суставах, неправильное расположение хвоста).

3. Неправильные позиции плода (нижняя позиция при головном предлежании; нижняя позиция при тазовом предлежании; боковая позиция при головном предлежании; боковая позиция при тазовом предлежании).

4. Неправильные положения плода (поперечное положение с брюшным и спинным предлежанием; вертикальное положение с брюшным и спинным предлежанием) [1,2].

Основную работу при оказании помощи животным акушер выполняет при помощи акушерского инструмента. В зависимости от назначения различают инструменты вспомогательные, для отталкивания и извлечения плода и для проведения фетотомии. Наиболее часто применяемые инструменты при родовспоможении у животных собраны в акушерские наборы.

Материалы и методы. В работе с целью выполнения поставленных задач применяли общеклинические методы исследования. Клинические опыты были проведены на коровах в хозяйствах СПК «Танежицы» Слуцкого района, СПК «Агрофирма Лучники» Слуцкого района, СПК «Ольговское» Витебского района. Эффективность применения нового пластинчатого петлепроводника определяли по времени, которое было затрачено на проведение родовспоможе-

ния.

Результаты исследований. Проведенные исследования на 265 стельных животных показали, что беременность протекала без видимых отклонений. Только у 7 коров (2,64%) отмечались аборт, как правило, травматического характера и у двух коров (0,75%) отмечалось залеживание перед родами. Несколько иная картина отмечалась во время родов и в послеродовой период.

Из 258 отелившихся коров у 90 (34,88%) во время родов и послеродовом периоде наблюдались различные отклонения от нормы.

Патологическое течение родов проявилось у 16 животных (17,8%) в виде неправильных положений и членорасположений плодов, что требовало оказания акушерской помощи животным.

При внутреннем исследовании роженицы отклонений от нормального членорасположения, предлежания, положения, позиции не наблюдали у 8 коров (8,9%), однако при этом просвет таза матери не соответствовал размерам крупного плода. Переразвитость плода дифференцировали от уродства и водянки плода. При оказании помощи накладывали акушерские петли на передние конечности и голову при головном предлежании, или на задние конечности при тазовом предлежании. Для облегчения выведения плода родовые пути и предлежащие части плода обильно смазывали ослизнящими веществами. Извлечение проводили с силой четырех человек во время потуг. Для лучшего прохождения плода через таз подтягивали его ноги попеременно, сначала за одну, потом за другую в косом направлении.

В тоже время заворот головы плода в сторону был определен у 6 животных (25% от всех животных которым была оказана акушерская помощь). Диагноз ставили на основании результатов исследования родовых путей, таза и плода путем пальпации заворота шеи. В родовых путях обнаруживали передние конечности плода. Причем одна конечность, в сторону которой завернута голова обычно была короче другой.

Для исправления неправильного расположения головы на грудные конечности накладывали акушерские петли, после чего выправляли голову плода рукой, захватив пальцами за глазницы или акушерской петлей за нижнюю челюсть. В случаях, когда дотянуться до головы плода рукой очень трудно при помощи петлепилопроводника обводили веревку вокруг шеи плода.

Сгибание конечности в запястном и плечевом суставе диагностировали у 9 коров (37,5%). Данная патология была следствием слабости сокращений матки во время родов, отсутствием реакции плода на родовую деятельность. Она была чаще односторонней (у 8 животных) и двусторонней (одно животное). Роды у животного задерживаются в связи с увеличением плечевого пояса, упором запястного и путового суставов в дно таза или в связи с ущемлением согнутой конечности плода в тазовой полости. Пальпацией в родовых путях находили правильно расположенную голову или переднюю конечность, а другая конечность была согнута в запястном суставе и вклинивалась в тазовую полость роженицы. Правильно расположенную конечность и голову фиксировали акушерскими веревками. Отталкивали плод в матку и в это же время движением вверх максимально сгибали все суставы конечности. Затем ладонью руки захватывают копытце и, продолжая сдавливать суставы, разгибали конечность.

Для подтягивания и сгибания конечности использовали и акушерские веревки, которые укрепляют на пясти и путовом суставе. Плечевое предлежа-

ние конечностей характеризуется согнутыми в плечевом суставе и подогнутыми под живот конечностями, поэтому голову и ноги плода фиксировали акушерскими петлями. Затем руку вводили в глубь матки, захватывали предплечье и при отталкивании плода назад сгибали конечность в запястном суставе, то есть, переводили ее в запястное предлежание. Далее конечность исправляли, как при сгибании в запястном суставе.

Если нам не удалось рукой исправить конечность, то через согнутый локтевой сустав при помощи петлепилопроводника пропускали петлю. Плод отталкивали в матку, смещали веревку на предплечье ближе к запястному суставу и натягиванием веревки и рукой переводили конечность в запястное предлежание. При двустороннем сгибании конечностей в плечевом суставе, после исправления одной конечности приступают к исправлению другой.

Наиболее востребованным при проведении родовспоможения оказался вспомогательный инструмент, выполненный на основе проволочного петлепроводника Цвика. Причем, выполняя манипуляции при родовспоможении с помощью нового пластинчатого петлепилопроводника общее затраченное время у 7 животных составило 405 часов (в среднем на животное 58 минут). Используя петлепилопроводник Афанасьева у 6 животных потребовалось 498 часов (в среднем на животное 83 минуты).

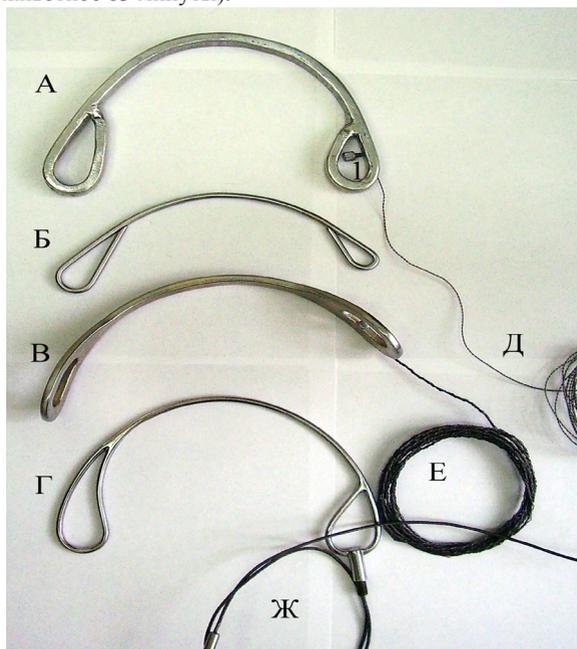


Фото 1. Различные модели петле- и петлепилопроводников.

В настоящее время для ветеринарного акушерства промышленность производит три модификации петлепроводника Цвика: авторский инструмент

(Фото 1.б); проволочный петлепилопроводник (Фото 1.г); пластинчатый петлепилопроводник (Фото 1.е).

Исходный инструмент – петлепроводник Цвика исключает возможность использования проволочной пилы, т.к. не имеет вставных отверстий и зажимных винтов. Более отдаленный прототип - проволочный пилопроводник на основе петлепроводника Цвика имеет расположенные в одной плоскости концевые петли, однако позволяет крепить проволочную пилу, только при наличии на ней специального резьбового коннектора. Кроме того, проволочная конструкция имеет недостаточную жесткость, в результате чего возможно разгибание инструмента во время оказания родовспоможения [1,2,3].

Наиболее близким прототипом нового инструмента является пластинчатый петлепилопроводник. Данная модификация инструмента позволяет обводить вокруг требуемых частей плода как акушерские петли и тесьмы, так и проволочную пилу для фетотомии конструкции Тигензена – единственно используемой в настоящее время конструкции. Однако его форма, связанная с поперечным расположением концевых петель, увеличивает его формальный объем, затрудняя проведение инструмента в стесненных условиях.

Нами предложен и опробирован в производственных условиях универсальный практичный петлепилопроводник, который может использоваться в комплексе с веревкой, тесьмой, или с любой проволочной пилой, как отечественного, так и зарубежного производства. В настоящий момент в промышленном животноводстве нет петлепилопроводника, устройство и функциональность которого соответствует универсальному пластинчатому петлепилопроводнику.

Предлагаемый петлепилопроводник имеет следующие отличительные признаки (Фото 1.а):

- форма петлепилопроводника оптимально подходит для проведения манипуляций в полости матки крупных животных;
- предусмотрена возможность использования акушерской веревки, акушерской тесьмы или проволочной пилы, независимо от наличия коннектора.
- облегчается проведение акушерских манипуляций за счет расположения частей инструмента в одной плоскости;
- пластинчатая конструкция инструмента обеспечивает достаточную его жесткость при проведении акушерских манипуляций;
- пластинчатая конструкция с расположением концевых петель в одной плоскости значительно снижает расходы на изготовление инструмента в сравнении с петлепилопроводником с поперечным расположением концевых петель.

При исправлении неправильного членорасположения плода при головном или тазовом предлежании, неправильных позициях плода, неправильных положениях на петлепилопроводник можно при помощи одинарной акушерской петли прикрепить акушерскую веревку и провести её через любую часть тела плода. При показании выполнения фетотомии к петлепилопроводнику присоединяется проволочная пила, которая фиксируется специальным винтом изнутри (Фото 1. а1). Это позволяет атравматично ввести и вывести проволочную пилу из родовых путей и присоединить фетотом.

Таким образом, наличие таких элементов как расположение частей инструмента в одной плоскости и пластинчатая конструкция инструмента, оптимальная форма петлепилопроводника, возможность использования акушерской веревки, акушерской тесьмы или проволочной пилы, независимо от наличия

коннектора и достаточная его жесткость при проведении акушерских манипуляций позволяет достичь поставленной задачи.

Выводы. Патологическое течение родов проявилось у 17,8% коров в виде неправильных положений, позиций и членорасположений плода, что требовало оказания акушерской помощи животным. При внутреннем исследовании крупноплодие установлено у 8,9% животных. Применение нового пластинчатого петлепилопроводника при оказании родовспоможения позволило сократить время, затраченное на родовспоможение в среднем на 25 минут.

Литература:

1. Валушкин, К.Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / К.Д. Валушкин, Г.Ф. Медведев. Мн.: 2001. - 869 с.: ил.
2. Кузьмич, Р.Г. Клиническое акушерство и гинекология животных. / Р.Г.Кузьмич. - Витебск, 2002. – 248 с.
3. Baier, W. Schaetz F. Tierärztliche geburtskunde / W. Baier, F.Schaetz.– Jena: Druckerei Magnus Poser, 1972. – 334.

УДК 378.016

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ
ECOLOGY EDUCATION ORGANIZATION IN PREPARING
SPECIALISTS OF AGRICULTURE BRANCH

С.Н. Витязь, В. А. Колмыкова
S.N. Vityaz, V.A. Kolmykova

Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
Kemerovo state agricultural institute

Currently, the issue of preparation of ecologically competent experts in various fields becomes actual. The article contains materials referring to organization and estimation of ecological expertize of students of the Kemerovo state agricultural institute

В настоящее время на фоне нарастания технических достижений констатируется стремительное ухудшение экологического состояния окружающей среды, отрицательное воздействие которого чувствуют практически все жители планеты. Правомерно многие ученые в числе актуальных проблем 21 века указывают на необходимость совершенствования экологического образования и подготовку экологически грамотных специалистов самого различного профиля. Чтобы будущие специалисты могли активно влиять на улучшение экологической обстановки, они должны обладать высоким уровнем экологической культуры [2; 3].

Экологическая культура - это обобщенная характеристика личностных качеств, которая отражает процесс и результат формирования экологического