

течение месяца после проведенного лечения в охоту пришло 5 животных (83,3%). После первого осеменения оплодотворилось 5 коров (83,3%).

Результаты сравнения эффективности некоторых методов комплексного лечения коров, больных гипофункцией яичников, свидетельствуют, что самый высокий терапевтический эффект в наших опытах был выявлен у коров третьей опытной группы. После выздоровления 83,3% коров в течение месяца после проведенного лечения пришли в охоту, были осеменены и оплодотворились. Этим животным в составе комплексной терапии применяли препарат «Анфлурон».

Заключение. 1. Гипофункция яичников – широко распространенное, полиэтиологическое заболевание, которое диагностируется у коров и телок преимущественно в зимне-весенний период, на фоне недостаточного и несбалансированного кормления.

2. Установлена зависимость заболевания гипофункцией яичников от течения родов у коров.

3. Комплексная патогенетическая терапия, в составе которой применяли препарат «Анфлурон», является достаточно эффективной и может быть предложена для лечения коров с этой патологией.

Литература: 1. Применение простагландинов в животноводстве /А. Будинцов, Г. Бушанская, Ф. Колу и др. // Сб. тр. Аграр. ун-та Молдовы. – Кишинев: 1996. – Т. 2 – С. 282–287. 2. Остин К. Гормональная регуляция размножения у млекопитающих / К. Остин, Р. Шорт // М. : Мир, 1987. – 305 с. 3. Хантер Р. Х. В. Физиология и технология воспроизводства домашних животных / Р. Х. В. Хантер – М. : Колос, 1984. – 20 с. 4. Харута Г. Г. Клінічні та лабораторні методи прогнозування відтворної функції корів / Г. Г. Харута – Автореф. дис. д-ра вет наук : 16.00.07 – Львів, 1995. – 34 с. 5. Полянцев Н. И. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах / Н. И. Полянцев, А. Н. Синявин // М. : Росагропромиздат, 1989. – 176 с. 6. Преображенский О. Н. Патогенетическая терапия заболеваний половых органов и молочной железы / О. Н. Преображенский, С. Н. Преображенский // Ветеринария сельскохозяйственных животных – 2007. – № 10. – С. 40 – 44.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.

УДК 636:2-591.463.1

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИЗУАЛЬНО-ЦЕРВИКАЛЬНОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ И ВАГИНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КОРОВ И ТЕЛОК

Варганов А. И.

ФГОУ ВПО "Вятская государственная сельскохозяйственная академия", г. Киров, Россия.

Разработан новый вагоскоп, позволяющий повысить эффективность визуально-цервикального способа искусственного осеменения коров и телок и их вагинальных исследований при диагностике некоторых гинекологических заболеваний- вестибулита, вагинита, цервицита и эндометрита.

Abstract. A new vaginoscope for a more efficient visual-cervical insemination of cows and vaginal examination for vestibulitis, vaginitis, cervicitis and endometritis diagnostics has been designed.

Введение. В настоящее время в России применяют три способа искусственного осеменения коров и телок – 1) визуально-цервикальный с помощью влагалищного зеркала и осеменительного устройства, 2) mano-цервикальный, при котором осеменительное устройство с дозой спермы (зоошприц) вводят во влагалище корове, а затем в канал шейки матки и производят осеменение, 3) ректо-цервикальный с ректальной фиксацией шейки матки. В тридцатые годы и в течение многих последующих лет двадцатого века искусственное осеменение коров и телок в нашей стране проводилось визуально-цервикальным способом. При этом применяли два типа влагалищных зеркал, с прикрепляемыми к верхней Branche осветителями. Одно из них, более крупное, применяют для осеменения коров, а другое (поменьше) – для осеменения телок. В качестве осеменительного устройства при этом использовали цельностеклянный шприц-катетер, предложенный М. П. Кузнецовым (1934). Положительные качества этого способа заключаются в том, что он очень прост по технике применения и не представляет трудностей для обучения операторов по осеменению. Способ обеспечивает эффективный визуальный контроль за состоянием слизистой оболочки влагалища и шейки матки, позволяет выявить наличие пузырьков воздуха в цервикальной слизи, находящейся около шейки матки у коров при наличии охоты. Феномен пузырения слизи является показателем готовности коровы к осеменению и оплодотворению. При его обнаружении коров осеменяют незамедлительно. При визуальном осмотре слизистой оболочки преддверия влагалища, самого влагалища и шейки матки операторы по осеменению коров и ветеринарные специалисты могут выявить такие заболевания, как эндометрит, цервицит, вагинит и вестибулит, что невозможно при других методах осеменения.

Однако у этого способа имеются и некоторые недостатки, которые могут приводить к нежелательным последствиям. Например, было установлено, что влагалищное зеркало вызывает у коров, и особенно у телок, болевую реакцию и холодное раздражение влагалища и их беспокойство при процедуре осеменения, что нежелательно. В. К. Милованов и В. В. Король (1971) установили, что металлическое влагалищное зеркало за 5 минут отнимает у слизистой оболочки влагалища 1274 калории тепла, что в 3,1 раза больше, чем при использовании пластмассовых расширителей влагалища. Поэтому авторы предложили использовать вместо влагалищного зеркала светопроводный влагалищный расширитель, который состоит из трубки, изготовленной из прозрачного метилметакрилата (оргстекло), к заднему концу которой прикрепляется светопроводная пластинка. В качестве ручки и источника освещения автор использовал обычный электрофонарик, из которого удалялось стекло. Конец фонарика присоединялся к светопроводной пластинке с помощью переходного кольца. При включении фонарика свет от его лампочки передается на светопроводную пластинку, а затем и на трубку расширителя. В результате этого свет, выходящий из переднего конца расширителя, освещает шейку матки и краниальную область влагалища. По данным автора,

оплодотворяемость коров и телок при использовании светопроводного расширителя повышалась по сравнению с результатами, получаемыми при осеменении животных ректо-цервикальным способом, на 3 процента. Однако проведенные нами комиссионные исследования по изучению эффективности использования светопроводного расширителя влагалища конструкции В. К. Милованова показали, что освещение шейки матки коров с помощью этого устройства совершенно недостаточное, и поэтому оно не нашло практического применения.

Тем не менее, задача по совершенствованию и разработке новых инструментов для повышения эффективности искусственного осеменения животных является актуальной.

Материалы и методы исследований. В связи с этим нами был разработан новый, простой и удобный в использовании вагиноскоп, состоящий из корпуса, изготовленного из полипропиленовой трубки с прикрепленным к его переднему концу защитным вкладышем в виде кольца с закругленными краями для безболезненного введения устройства во влагалище коров и телок, портативного осветителя с выключателем (фонарика) со светодиодами и ручки, которая прикрепляется к заднему концу вагиноскопа с помощью сварки. Осветитель прикрепляется к внутренней стенке вагиноскопа. Подготовка вагиноскопа к работе заключается в протирании спиртовыми тампонами или тампонами, смоченными двухпроцентным раствором бикарбоната натрия его наружных и внутренних поверхностей и ручки. Затем его поверхность увлажняют стерильным теплым физраствором. После подготовки животного левой рукой приоткрывают преддверие влагалища, а правой вводят вагиноскоп во влагалище до ручки, включают свет кнопкой осветителя, находят шейку матки, вводят в ее канал конец осеменительного прибора с дозой спермы, замороженной в виде пайет или облицованных гранул и производят осеменение животного. После этого выводят наружу осеменительное устройство и вагиноскоп, который моют теплой водой, вытирают насухо и дезинфицируют его поверхности.

Результаты исследований. Проведенные исследования показали, что вагиноскоп обеспечивает высокую степень освещенности преддверия влагалища, влагалища и шейки матки у коров. Оборонительная (стрессовая) реакция у коров и телок на введение вагиноскопа во влагалище отсутствует или проявляется слабо, в виде незначительного беспокойства, не мешающего проводить искусственное осеменение и вагинальное исследование. После первого осеменения коров и телок с помощью вагиноскопа их оплодотворяемость составляет от 60 до 70 процентов, после второго осеменения 15-20 процентов, после третьего и других осеменений 7-10 процентов.

В контрольных группах коров, которых осеменяли с помощью влагалищного зеркала и mano-цервикальным способом, эти показатели были ниже на 5-8 процентов, а в группах коров, осеменявшихся ректо-цервикальным способом, не превышали результатов, получаемых у коров опытных групп, или были ниже их на 4-6 процентов. Полученные результаты свидетельствуют о том, что эффективность применения вагиноскопа при искусственном осеменении коров и телок является высокой.

С помощью вагиноскопа предоставляется возможность повысить качество дифференциальной диагностики таких заболеваний, как вульвит, вагинит, цервицит и эндометрит. Как известно, общепринятая ветспециалистами практика диагностики клинически выраженного эндометрита проводится путем визуального выявления экссудата, выделяющегося из влагалища больных животных и ректального исследования. У некоторых коров при использовании влагалищного зеркала возникают болезненные сокращения мускулатуры влагалища (вагинизм), сопровождающиеся инвагинацией боковых стенок влагалища внутрь между браншами зеркала, что приводит к закрытию его просвета. В результате этого осмотр влагалища и канала шейки матки у животных становится невозможным. При использовании вагиноскопа закрытие просвета влагалища исключается. По нашим данным, процент ошибок при диагностике эндометрита без вагинальных исследований составляет от 10 до 20 процентов, что нежелательно.

По инициативе начальника ветеринарного управления Кировской области кандидата ветеринарных наук С. Ф. Чучалина все районные станции по борьбе с болезнями животных обеспечены вагиноскопами для повышения качества ветеринарного обслуживания животных. Заявки на изготовление и пересылку вагиноскопов заинтересованным лицам направлять в Вятскую государственную сельскохозяйственную академию.

Заключение. Визуально-цервикальный способ искусственного осеменения коров и телок с помощью вагиноскопа нашей конструкции и удлинителей со спермой, замороженной в виде облицованных гранул и соломинок (пайет) является альтернативным ректо-цервикальному и mano-цервикальному способам осеменения. Вагинальные исследования коров и телок позволяют повысить эффективность диагностики животных при некоторых клинически выраженных и субклинических гинекологических заболеваниях.

Литература.

1. Варганов А. И. Разработка нового вагиноскопа для коров и телок. Современные проблемы ветеринарной медицины. Киров, 2006. с. 21-22
2. Милованов В. К., Король В. В. Усовершенствованный визо-цервикальный способ осеменения скота глубокозамороженным семенем с химической оксигинацией. Животноводство № , 1971, с. 73-77

Статья подана в печать 1.09.2011 г.