

нению животных на работу ректо-цервикальным способом. Местом переподготовки могут быть райплемстанции, госплемпредприятия, зооветтехникумы и институты животноводческого профиля. Здесь же важны вопросы своевременного выявления животных в охоте, двукратное осеменение коровы в одну охоту, использование качественной спермы, выдержка в стойле осемененной коровы, а также исследование всех осемененных животных через два месяца на стельность и выявление этиологии бесплодия.

Третью группу причин составляют акушерские и гинекологические болезни животных, возникающие как следствие первых двух и других факторов. Здесь важно знать, почему возникают акушерско-гинекологические патологии. В основе выявления и устранения причин должна быть регулярно проводимая акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок, которая позволяет осуществлять постоянный и систематический контроль за состоянием воспроизводительной функции каждой коровы в отдельности.

В проведении акушерско-гинекологической диспансеризации должны принимать участие созданные группы и хозяйственные звенья по воспроизводству.

В каждом хозяйстве на конец каждого месяца должна быть четкая картина по воспроизводству стада по результатам проводимой акушерско-гинекологической диспансеризации. Результаты всех исследований должны быть отражены в специальном «Акушерско-гинекологическом журнале». В этой группе хронические эндометриты занимают примерно 18%, гипофункция яичников - 31-40%, персистентные желтые тела яичников - 42-51%, кисты яичников - 3,9-4,7%, склероз яичников - 3,8-6,5%.

Систематически проводимая акушерско-гинекологическая диспансеризация коров со своевременным выявлением и устранением причин бесплодия позволяет получать дополнительно 10-12 телят в год от каждых 100 коров. Поэтому правильная организация работы по воспроизводству стада должна занимать первостепенное место в животноводстве.

УДК 636.2:612.646.02

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ ЭМБРИОНОВ

ГОРБУНОВ Ю.А., МИНИНА Н.Г., КОЗЕЛ А.А.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

ГОЛУБЕЦ Л.В., БУДЕВИЧ А.И., ЛЕТКЕВИЧ Л.Л.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

ПОДОЛИНСКИЙ И.В., ЛИС В.А

СХКП «Октябрь», Гродненский район, Беларусь

В настоящее время перед учеными республики стоит задача широкого использования современных методов биотехнологии в системе

крупномасштабной селекции с целью сокращения случаев непроизводительного, преждевременного выбытия из стада коров-рекордисток, а также ускорения процессов генетического улучшения поголовья молочного скота, снижения бесплодия самок, получения животных с заданными хозяйственно полезными признаками.

Опыт нашей работы в СХКП «Октябрь» Гродненского, а также в хозяйствах Слонимского районов показал, что из всех случаев симптоматического бесплодия у высокопродуктивных и среднепродуктивных коров треть приходится на эндометриты, проявляющиеся в начале в острой, клинически выраженной форме, а в последующем - многократными безрезультатными осеменениями, при отсутствии видимых признаков. Это приводит к выбытию некоторых из них из стада и, следовательно, потерей хозяйством ценных генетических ресурсов.

В связи с этим, целью наших исследований явилось изучение эффективности использования коров-доноров после лечения субклинических эндометритов. Исследования проводились в СХКП "Октябрь" Гродненского района. В качестве доноров эмбрионов были использованы коровы черно-пестрой породы, с продуктивностью 4500-5490 кг, живой массой 580-650 кг после лечения субклинической формы эндометритов. Экспресс-диагноз на эндометрит у неоднократно перегуливающих коров ставили по методу Н. А. Флегматова, (Студенцов А.П. и др. 1986), основанному на выявлении жизнеспособности спермиев в цервикальной слизи. На предметное стекло наносили отдельно две капли спермы, и к одной из них добавляли каплю точечной слизи (взятой у коровы во время охоты). Накрывали покровным стеклом и исследовали под микроскопом. При наличии воспалительного процесса спермии в капле со слизью становились неподвижными или агглютинировали. Терапию животных осуществляли по методу, описанному сотрудниками БелНИИЭВ и Витебской академии ветеринарной медицины (Нишик Е.В. и др. 1982). Для этого за 6-8 часов до осеменения коровам-донорам вводили в шейку матки раствор пенициллина (200 тыс. ед.) и стрептомицина (300 тыс. ед.), растворенных в 25-30 мл стерильного 0,9%-ного хлористого натрия.

Эмбрионы были извлечены у трех коров-доноров на 7-й день после осеменения по технологии, разработанной в БелНИИЖе (Будевич И.И. и др. 1996). Пересаживали эмбрионы 10-ти телкам-реципиентам на 6-8 день после прихода в спонтанную охоту.

Извлеченные зародыши находились на стадии поздней морулы и ранней бластоцисты.

От используемых в качестве доноров коров после лечения субклинического эндометрита было получено 23 эмбриона, из них 8 оказались на стадии поздней морулы и 15 – на стадии ранней бластоцисты. Эмбрионы отличного качества составили 43% от общего количества извлеченных зародышей. Незначительную часть из них составили эмбрионы хорошего качества и непригодные для пересадки (по 2%), в то время как с оценкой "удовлетворительные" получено 39%. Все непригодные эмбрионы находились на стадии ранней бластоцисты.

Из 10 телок-реципиентов шести трансплантировали по одному зародышу отличного качества, а двум дополнительно контрлатерально произвели подсадку по одному эмбриону хорошего качества, а еще двум - по удовлетворительному. Результаты пересадки эмбрионов отражены в таблице.

Таблица

Результаты пересадки в зависимости от стадии развития эмбрионов

Показатели	Стадия развития эмбрионов	
	морула поздняя	бластоциста ранняя
Пересажено эмбрионов	5 (1 подсадка)	9 (3 подсадки)
Количество реципиентов	4	6
Стали стельными, голов	1	4
%	25±19,3	67±1,6

Результаты исследования показали, что из 10 телок-реципиентов стельными оказались 5 голов. При этом более высокий процент стельности (67%) установлен у телок, которым пересаживали эмбрионы на стадии ранней бластоцисты. Следует отметить, что из пяти стельных реципиентов - четырем было пересажено по 2 эмбриона. Таким образом, использование высокопродуктивных коров в качестве доноров после излечения от субклинического эндометрита обеспечивает получение 43% эмбрионов отличного качества, 39% - удовлетворительного и 9% - хорошего качества. Метод подсадки может быть использован применительно к неоднократно осеменяемым животным, при условии предварительной диагностики на скрытую форму эндометрита.

УДК 636.2.082.451

МЕТОД ЛАЗЕРОПУНКТУРНОЙ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ КОРОВ ПРИ МАСТИТАХ

ГОРБУНОВ Ю.А., МИНИНА Н.Г.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

ПАРАХНЕВИЧ В.М.

Гомельская государственная областная с.-х. опытная станция, Беларусь

Маститы (воспаление молочной железы) – широко распространенное заболевание. В некоторых хозяйствах уровень их распространения составляет до 10-15%. Это наносит хозяйствам большой экономический ущерб, состоящий из снижения молочной продуктивности коров, преждевременной их выбраковки, снижения питательности молока и его технологических свойств.