

ности в четком определении начала и продолжительности эструса у животных и в извлечении клеток на подходящей стадии развития. Индукция суперовуляции у коз связана с рядом особенностей, которые необходимо учитывать при трансплантации зигот в трансгенных технологиях (Гольдман И.Л. и др., 2002 г.).

В связи с вышеизложенным, целью исследований явилось определение времени наступления и продолжительности эструса при гормональном вызывании множественной овуляции у коз-доноров при использовании различных ФСГ.

Исследования проводились на Биотехнологическом центре с опытным производством РУП «Институт животноводства НАН Беларуси» Минской области. В качестве доноров использовались улучшенные местные грубошерстные козы ($n=21$) 1-3 лактации живой массой 40-50 кг. С целью индукции множественной овуляции донорам инъецировались ФСГ-супер (Россия) и фоллтропин (Канада) по четырехдневной схеме с применением с пятой инъекцией ФСГ аналога простагландина $F_{2\alpha}$. Время наступления и продолжительность эструса (от момента наступления охоты до ее окончания) у суперовулированных животных, определялись с помощью самцов по общепринятым методикам.

В результате исследований установлено, что как при обработке ФСГ-супер, так и фоллтропином основное количество животных проявило охоту в течение 19-25 часов после введения эстрофана (50,0 и 63,2%, соответственно). Следует отметить снижение на 7,3 и 5,9% числа доноров, пришедших в охоту в течение 12-18 и 26-32 часа, соответственно, при использовании фоллтропина.

Таким образом, вызывание множественной овуляции фоллтропином позволяет индуцировать более синхронное проявление эструса у коз-доноров, что, вероятно, повлияет на выход более однородного биоматериала при извлечении.

УДК 636.2.034:612.6.02

БУДЕВИЧ А.И., кандидат с.-х. наук, зав. лабораторией
ВОРОБЬЕВ Д.Н., научный сотрудник
КОЧЕТКОВ В.В., младший научный сотрудник
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАМОСТИ СУБКЛИНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ЭНДОМЕТРИТА У ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КОРОВ ДОНОРОВ ЭМБРИОНОВ

Технологией трансплантации эмбрионов крупного рогатого

скота предусматривается использование в качестве доноров генетически ценных животных, высокий лактационный статус которых, а также возможные осложнения при воспроизводстве зачастую обуславливают проявление различных морфофункциональных отклонений в их репродуктивной системе. Субклинический эндометрит – одна из наиболее трудно распознаваемых форм в большинстве случаев остаточного воспалительного процесса в матке, оказывающая существенное негативное влияние на переживаемость спермиев в половом тракте животных и последующее развитие предимплантационных зародышей.

В связи с вышеизложенным, целью исследований явилось изучение частоты встречаемости скрытых эндометритов у потенциальных коров-доноров с использованием различных тест-способов определения данной патологии.

Исследования проводились в РУСП «Племзавод Красная звезда» Минской области. В качестве потенциальных доноров использовались коровы черно-пестрой породы ($n=40$) с продуктивностью за лактацию 9-13 тыс. кг молока жирностью более 3,8%. Исследование каждой пробы эстральной слизи матки животных проводили (цит. по Семенову Б.Я. и др. (1994)): по Ю.Н. Попову (1-й вариант), Г.М. Калиновскому (2-й вариант), Н.А. Флегматову (3-й вариант) и Г.С. Шапа, 1999 (4-й вариант).

В результате проведения экспресс-методов диагностики субклинической формы эндометритов установлено, что из 40 коров по первому варианту 16 голов (40,0%) положительно реагировали на тест-пробы, от 3 голов (7,5%) получен спорный диагноз, по второму – 19 (47,5%) и 2 (5,0%), по третьему – 12 (30%) и 8 (20%), по четвертому – 17 (42,5%) и 3 (7,5%), соответственно. Средний результат по выявлению скрытых эндометритов составил: количество среагировавших животных 40%, число спорных проб – 10%.

Таким образом, при отборе коров в качестве потенциальных доноров эмбрионов необходимо проводить диагностику на наличие субклинической формы эндометрита у животных с применением соответствующих лечебных и разработкой в дальнейшем профилактических мероприятий с целью создания наиболее оптимальных условий использования высокоценного генетического материала в селекционно-племенной работе по улучшению молочного скота в республике.