

Определенный интерес представляет клеточный состав секрета вымени.

У новотельных коров в секрете вымени преобладают лимфоциты как клетки, отвечающие за синтез иммуноглобулинов. Молозивный период.

Эстрогенизация организма в половую охоту приводит к десквамации эпителия не только в половых органах, но также и в молочной железе, отсюда понятно, почему отмечается повышенное содержание эпителиальных клеток в молоке коров во время течки.

Во время запуска происходят радикальные изменения в тканях вымени: альвеолы спадаются, эпителий подвергается слущиванию и выводится вместе с молоком.

Воспалительная реакция в молочной железе обуславливается проникновением патогенной микрофлоры. При нормальной резистентности организма животного происходит фагоцитоз, что и обеспечивает выход нейтрофилов из сосудистого русла в просвет альвеол и молочных ходов.

Выводы. При проведении исследования на субклинический мастит следует учитывать физиологическое состояние коровы. При снижении сортности сборного молока, сдаваемого хозяйством, целесообразно исключать из общего удоя молоко новотельных, запускаемых и находящихся в половой охоте коров.

УДК 636.2.034:612.6.02

**БУДЕВИЧ А.И.**, кандидат с.-х. наук, зав. лабораторией  
**ЧАРТОРИЙСКИЙ В.Г.**, научный сотрудник  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ВРЕМЯ НАСТУПЛЕНИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭСТРУСА У КОЗ-ДОНОРОВ ПРИ ИНДУКЦИИ СУПЕРОВУЛЯЦИИ**

Метод трансплантации эмбрионов нашел широкое применение в биотехнологических работах по созданию трансгенных животных. Усовершенствование схем индукции суперовуляции позволило существенно повысить выход зародышей на определенной стадии развития и тем самым дало возможность максимального использования генетического материала в проведении исследований с практической реализацией разработок.

Однако вопрос непредсказуемости результатов вызывания множественной овуляции остается открытым, что в свою очередь отражается на проявлении половых рефлексов, в итоге возникают труд-

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