

**БУДЕВИЧ А.И.**, кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

**БОГУШ Ф.Ф.**, директор  
РСУП «Племзавод Кореличи»

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГОНАДОТРОПИНОВ ДЛЯ ВЫЗЫВАНИЯ СУПЕРОВУЛЯЦИИ У ДОНОРОВ**

Основным условием получения множественной овуляции в технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота является использование в схемах обработки доноров фолликулостимулирующих гормонов. Однако проблема вызывания качественной суперовуляции остается. Рябых В.П. [1] с этой целью предложена методика дополнительной обработки коров малыми дозами ФСГ в начале лютеиновой фазы полового цикла, что позволяет стимулировать развитие поверхностных фолликулов. В других исследованиях [2] была сделана попытка замены части инъекций гипофизарного ФСГ гонадотропином СЖК. Выход полноценных эмбрионов составил 4,6 на донора, однако увеличилось количество дегенерированных эмбрионов и яйцеклеток.

В связи с вышеизложенным целью исследований явилось изучение основных показателей суперовуляции доноров в связи с комплексным использованием ФСГ-супер (Россия) и фоллигона (Голландия).

Исследования проводились в период 2001-2002 гг. в РСУП «Племзавод Кореличи» Гродненской области. В качестве доноров использовались коровы черно-пестрой породы. Гормональную обработку доноров опытной (n=12) и контрольной (n=15) групп осуществляли по общепринятой схеме, причем опытным животным одновременно с введением ФСГ однократно инъецировали ГСЖК в дозе 500-1000 МЕ.

В результате исследований установлено, что в опытной группе доноров реагировало суперовуляцией на 13,4% больше животных, чем в контрольной. Количество овуляций, общее количество эмбрионов и выход качественных зародышей на донора были соответственно выше на 0,91, 1,69 и 1,70 по сравнению с контролем.

Таким образом, комплексное применение гонадотропных препаратов позволило повысить качественные показатели суперовуляции доноров.

*Список литературы. 1. Рябых В.П. Физиолого-*

*эмбриологические аспекты биоинженерных технологий получения животных с заданными признаками: Автореф. дис. ... докт. биол. наук: 03.00.23; 03.00.13 / ВНИИФБиП с.-х. животных. – Боровск, 2002. – 59 с. 2. Бабенков В.Ю. Эффективность использования усовершенствованной технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота: Дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.01 / БелНИИЖ. – Жодино, 1993. – 127с.*

УДК 636.4:612.12:615.37

**ВАКАР А.Н.**, аспирант

**МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, доктор с.-х. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ «ДОСТИМА» И «МАСТИМА» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ СВИНОМАТОК**

Целью наших исследований явилось изучение морфологического состава крови у свиноматок, которым применяли «Достим» и «Мастим».

Исследования были проведены на 40 свиноматках, подобранных по принципу аналогов, разделенных на 4 группы по 10 голов в каждой. Первая группа являлась контрольной. Свиноматкам второй группы применяли внутримышечно «Мастим» на 10-й и 65-й дни супоросности по 7 мл/гол, третьей группе - «Достим» на 10-й и 65-й дни супоросности по 8 мл/гол. Свиноматкам 4-й группы на 10-й день супоросности и за 20 дней до опроса применяли «Мастим» в дозе 7 мл/гол, на 65-й день и за 30 дней до опороса «Достим» в дозе 8 мл/гол.

Кровь брали у 5-ти свиноматок перед постановкой на опыт, на 30-й, 80-й дни супоросности и на 2-й день после опороса. В крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, абсолютное количество Т- и В-лимфоцитов.

Результаты исследований показали, что на протяжении всего периода супоросности количество эритроцитов не имело достоверных различий между животными всех групп. Количество лейкоцитов на 30-й день супоросности у свиноматок 4-й группы было на 11,8% ( $P < 0,05$ ) выше, чем у животных контрольной группы, и на 10,1% - чем у маток 2-й группы. На 80-й день супоросности данный показатель достоверных различий между группами не имел. После опороса у свиней 4-й группы количество лейкоцитов было достоверно выше на 11,1% по сравнению с матками 1-й группы, и на 7,1% по сравнению с