

*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

животными 3-й группы.

Абсолютное количество Т-лимфоцитов на 80-й день у животных 4-й группы было на 5,1% и на 6,2% выше по отношению к свиноматкам контрольной и 3-й групп соответственно. Перед опоросом данный показатель был достоверно выше у свиноматок 4-й группы ( $P < 0,05$ ). Количество В-лимфоцитов у животных 4-й группы на 80-й день супоросности и после опороса было в среднем на 19% выше по сравнению с матками контрольной группы и на 9,5% по отношению к свиноматкам 2-й и 3-й групп.

Таким образом, применение «Достима» и «Мастима» свиноматкам оказывает существенное влияние на морфологический состав крови. Препараты вызывают достоверное увеличение количества лейкоцитов, абсолютного количества Т- и В-лимфоцитов по отношению к контролю. Комплексное применение данных препаратов дает более выраженный эффект, нежели использование их в отдельности.

УДК 619:618.19-002:579

**ВАНЮХИН А.Ю.**, аспирант

РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

## **МИКРОБНОЕ ОБСЕМЕНЕНИЕ СЕКРЕТА ВЫМЕНИ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД**

Одной из причин снижения молочной продуктивности у коров и ухудшения качества молока являются маститы. В данное время в хозяйствах ветеринарные специалисты уделяют внимание профилактике и лечению маститов коров в период лактации, забывая про такой важный период, как сухостойный. В сухостойный период микрофлора способна проникать в сосковый канал и молочную цистерну, где находящийся секрет вымени представляет собой питательную среду для размножения микрофлоры, в том числе патогенной, которая, по исследованиям Гасанова Н.Г. (Реферат, Москва 1975г.), после отела животного способна в 15-17% случаев вызвать мастит.

На базе хозяйства Чашникского района Витебской области проводились исследования микробного загрязнения секрета вымени у 50 голов коров в сухостойный период. Для исследования брался секрет соскового канала вымени в сухостойный период и помещался в стерильные пробирки. Предварительно отверстие канала соска вымени обрабатывалось 70% спиртом. Общая бактериальная обсемененность секрета соскового канала и дифференциация обнаруженных