

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

микроорганизмов проводилась по общепринятой методике.

Из 50 проб секрета сокового канала были выделены стафилококки в 13 пробах, что составило 26%, из них: *Staph. aureus* – в 4 пробах, *Staph. saprophyticus* – в 6 пробах, *Staph. intermedius* – в 3 пробах. Стрептококки в 7 пробах, что составило 14 %, из них: *Str.agalactiae* – в 3 пробах, *Str.foecalis* – в 4 пробах. *Proteus vulgaris* – в 2 пробах (4%), *E. Coli* – в 3 пробах (6%), *Pseudomonas aeruginosa* – в 1 пробе (2%). В 11 пробах обнаружены одновременно стафилококки и стрептококки, что составило 22%. В 3 пробах (6%) одновременно сочетались такие микроорганизмы, как *E. coli* и *Str. agalactia*. В остальных 24 пробах (48%) микроорганизмов не выделено. Была выявлена патогенность стафилококков (по реакции коагулирования плазмы крови) и патогенность стрептококков (по способности вызывать гемолиз на кровяном агаре) в 42% случаях.

Полученные данные свидетельствуют о возможном участии выделенных микроорганизмов в патологии вымени.

УДК 636.612.72/73

**ВАСИЛЬЕВ А.И.**, студент

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

**МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**МАКАРУК М.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ПОРΟΣЯТ, ОТСТАВШИХ В РОСТЕ, ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ФЕНОЗАНА**

С переводом свиноводства на промышленную технологию, переходом на безвыгульное содержание свиней и в связи с отсутствием в рационах зеленых и сочных кормов, повышаются требования к обеспеченности животных различными биологически активными веществами.

Особенно чувствительны к недостатку эрготропных веществ отстающие в росте поросята, у которых установлено глубокое нарушение процессов кроветворения, обмена веществ, снижение естественной резистентности. В результате этого резко снижена энергия роста и высока гибель поросят.

В условиях свиноводческого комплекса «Городокский» производительностью 54 тыс. свиней в год проведены исследования по