

вом этапе проводили микроскопию и посев материалов. На втором - культивировали микроорганизмы и определяли культуральные свойства полученных колоний, а на третьем - изучали биохимические и патогенные свойства выделенной микрофлоры. Кроме того, методом бумажных дисков, проводили определение чувствительности микроорганизмов к различным антибиотикам.

В результате проведенных исследований из всех проб материала, полученного из области экзематозных поражений у собак, в процессе бактериологического исследования выделены патогенные микроорганизмы из рода *Staphylococcus* - золотистый (*S. aureus*), а также эпидермальный (*S. epidermidis*), патогенные по реакции плазмокоагуляции. При определении чувствительности к антибиотикам установили, что наибольшую чувствительность в наших исследованиях микроорганизмы проявили к гентамицину, линкомицину, каномицину, ацидоксу, ровастину и энротиму.

Таким образом, наличие патогенного эпидермального стафилококка (*S. epidermidis*) указывает на то, что в условиях пониженного местного иммунитета в зоне экзематозного поражения условно патогенный эпидермальный стафилококк приобретает патогенные свойства.

УДК 636.22/.28.034

КАРПЕНЯ М.М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ШАМИЧ Ю.В., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС- И СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДОВ

Молочная продуктивность коров является очень сложным признаком, обусловленным рядом факторов: возрастом, индивидуальными особенностями, живой массой, сервис- и сухостойным периодами, условиями кормления и содержания, технологией доения и др. Установлена положительная коррелятивная связь сервис-периода с продуктивностью коров ($r = 0,34-0,44$). Принято считать оптимальный сервис-период 60-80 дней. Сухостойный период должен быть 50-60 дней.

Цель наших исследований - установить влияние продолжительности сервис- и сухостойного периодов на молочную продуктивность коров. В РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевичского района Минской области проанализировали изменение удоя,

содержания жира в молоке у 100 коров черно-пестрого скота с первой по пятую лактацию включительно.

Для установления влияния длительности сервис-периода на молочную продуктивность коров были сформированы 4 группы коров: I группа (n=20) с продолжительностью сервис-периода до 80 дней, II группа (n=33) – 81-100 дней, III группа (n=23) – 101-120 и IV группа (n=24) – 121 и более дней. Удой коров III группы, продолжительность сервис-периода у которых составила 101-120 дней, по сравнению с животными I группы был выше на 854 кг, или на 11,6 % ($P < 0,05$), II – на 613 кг, или на 8,4 % и IV – на 158 кг, или 2,2 %. Такая же закономерность была отмечена по содержанию жира в молоке и количеству молочного жира.

Для определения влияния длительности сухостойного периода сформировали 3 группы коров: I группа (n=10) с продолжительностью сухостойного периода до 55 дней, II группа (n=77) – 56-60 и III группа (n=13) – 61 и более дней. У коров III группы, с продолжительностью сухостойного периода 61 и более дней, удой был выше на 778 кг, или на 11,0 %, у коров II группы (56-60 дней) – на 707 кг, или на 7,2 %, чем у аналогов I группы. Также коровы III группы превосходили животных I группы по содержанию жира на 0,1 %, коровы II – на 0,09 %.

Таким образом, удой коров с продолжительностью сервис-периода 101-120 дней был на 2,2-11,6 % выше по сравнению с животными других групп. Удой, полученный от коров с продолжительностью сухостойного периода 55-60 и 60 и более дней, превышал удой животных, у которых сухостойный период составлял менее 55 дней, соответственно на 7,2 и 11 %. По содержанию жира в молоке наблюдалась такая же тенденция.

УДК 631.223.2:628.8

КАРТАШОВА А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент

САВЧЕНКО С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент

ЛАПИНА Е.У., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРОКЛИМАТА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Приоритетное значение в настоящее время принадлежит реконструкции и расширению существующих ферм, а также их техническому переоснащению. Реконструкция зданий осуществляется не только для одного вида животных, а часто возникает производственная необходимость, например, переоборудования свиноводческих по-