

ции против ЧП. Специфичность РНАЛ контролировали по отрицательным результатам с сыворотками крови от здоровых невакцинированных норок и от норок, позитивных по алеутской болезни. В качестве положительного контроля использовали иммуноглобулин против ЧП. Для оценки чувствительности РНАЛ мы параллельно исследовали пробы сывороток крови, полученных от вакцинированных против ЧП норок в ИФА, РН, РСК и РНГА. Результаты реакции мы учитывали визуально по образованию «зонтика» в лунках планшеты.

Наивысший титр антител отмечался в сыворотке крови на 14-й день после вакцинации в разведении 1:1024 в РНАЛ и 1:2048 в ИФА у 90% вакцинированных животных; через 3 мес эти показатели составили соответственно 1:256 и 1:512. В РСК титры составили соответственно 1:64 и 1:16; в РН – 1:512 и 1:128; РНГА – 1:1024 и 1:256.

Длительность постановки РНАЛ составляет 3-4 часа, ИФА – около 1,5 часа, ПЦР – 4-6 часов, РНГА – 2-3 часа, РСК – 10-12 часов, РН – 2 недели.

Как видно, РНГА и РНАЛ имеют приблизительно одинаковую чувствительность и длительность постановки, но срок годности диагностикума для РНГА составляет около 3 мес, в то время как для РНАЛ – несколько лет. Кроме того, следует учитывать, что стоимость 1 пробы в ИФА или ПЦР составляет около 10\$, что может позволить себе не каждое хозяйство.

Таким образом, РНАЛ является простым, чувствительным, специфичным и экономичным экспресс-методом и может быть осуществлена в условиях любой лаборатории.

УДК 637.12.05

КРАСЮК М.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
СТАШКЕВИЧ А.Ч., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Одной из причин низкой рентабельности производства молока в хозяйствах является сравнительно невысокое качество реализуемого молока. Чаще всего это происходит по причине несоблюдения элементарных санитарно-гигиенических правил получения и первичной обработки молока. В некоторых случаях можно добиться повышения качества молока проведением определенных организационно-технологических мероприятий с учетом влияния ряда факторов.

Исследования были проведены в условиях СПК «Озерный край» Браславского района Витебской области, где значительная часть молока реализуется I и II сортом (59 и 2 %). Из числа коров, молоко которых было подвергнуто лабораторному анализу, формировали подопытные группы в зависимости от возраста (I-VI лактация), сезона года, стадии лактации (молоко в начале, середине и в конце лактации) и состояния здоровья (здоровые и больные маститом животные). При формировании групп учитывали уровень продуктивности, живую массу, возраст и генотип. Качество молока оценивали по таким показателям, как кислотность, плотность, бактериальная обсемененность, содержание соматических клеток и массовая доля жира.

В ходе проведенных исследований было установлено, что независимо от возраста при соблюдении санитарно-гигиенических условий получения и первичной обработки молоко соответствует требованиям высшего сорта. Молоко, полученное в период с апреля по июнь, из-за несоответствия показателей бактериальной обсемененности и плотности относится главным образом к I сорту. Молоко в первые 5-7 и последние 7-10 дней лактации, молоко коров больных маститом не подлежат реализации, а их добавление в нормальное молоко существенно ухудшает его качественные показатели (кислотность и содержание соматических клеток) и закупочную цену. Наиболее высоким содержанием жира характеризуется молоко здоровых коров III-VI лактаций, превосходящих по этому показателю коров больных маститом и коров-первотелок на 0,09-0,2 % ($P < 0,05$ - $P < 0,01$).

Оценка экономической эффективности производства молока в данном хозяйстве показала, что организация производственного процесса с учетом влияния отмеченных выше факторов позволяет более чем в 2 раза снизить убыточность по сравнению с получением молока в сложившихся технологических условиях.

УДК 619:616.995.429.1

КРИВОРУЧКО Е.Б., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВО-ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У СОБАК, БОЛЬНЫХ ДЕМОДЕКОЗОМ

Одной из актуальных проблем ветеринарной дерматологии в настоящее время является демодекоз. Наиболее остро проблема демодекоза стоит в патологии кожи собак.

Проведенное нами обследование 160 собак с признаками поражения кожи выявило наличие демодекоза у 50 животных, что соста-