

По следующим 3 группам можно сказать следующее: чем меньше сервис – период, тем короче продолжительность лактации, и наоборот. Однако это не является основанием для вывода, что для практики должны быть рекомендованы поздние сроки осеменения коров. Чрезмерно продолжительные сервис – периоды не только уменьшают валовой удой каждой коровы за ряд лет, но и в значительной степени снижают уровень молочной продуктивности стада уже в следующем году, а также приводят к недополучению молодняка.

УДК 636.082

ВИЛЬВЕР А.С., студент

Научный руководитель **ВИЛЬВЕР Д.С.**, кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
г. Троицк, Челябинская область, Российская Федерация

КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ МОЛОКА И ВОЗРАСТОМ КОРОВ-МАТЕРЕЙ

Целью исследования явилось определение корреляционной связи между таким паратипическим фактором, как возраст матерей и технологическими свойствами молока, используемыми при его переработке на сливочное масло и сыр.

При определении взаимосвязи между паратипическим фактором (возраст матерей) и технологическими свойствами молока у их дочерей-первотелок были получены достоверные коэффициенты корреляции.

У первотелок с возрастом коров-матерей I отел выявлены в сравнении с другими опытными группами более высокие коэффициенты корреляции, при этом в ОАО «Племзавод Россия» они варьировали от 0,37 (возраст матерей и количество молока на 1 кг масла) до 0,62 (возраст матерей и средний диаметр жировых шариков). В племенном репродукторе коэффициенты корреляции снижались по мере увеличения возраста матерей первотелок. В ООО «Деметра» прослеживается аналогичная тенденция, что и в племенных хозяйствах.

Определение взаимосвязи между показателями у коров по III лактации позволили подтвердить данную закономерность. Было установлено, что с повышением возраста коров-матерей корреляционная связь ослабевает.

В племенном заводе взаимосвязь между возрастом матерей и расходом молока на 1 кг масла и сыра, а также продолжительностью свертывания молока сычужным ферментом была наибольшей у коров, полученных от матерей по I отелу и составляла 0,34 (положительная низкая), 0,67 (положительная средняя) и 0,62 (положительная средняя); в III группе была снижена до 0,24 (положительная низкая), 0,46 (положительная средняя) и 0,36 (положительная низкая) соответственно. В племенном репродукторе более низкой корреляционной взаимосвязью характеризовались коровы, полученные от матерей по III отелу и старше. На молочно-товарной ферме коэффициенты корреляции между возрастом матерей и расходом молока на 1 кг масла у их дочерей имели ва-

риабильность от 0,16 (III отел и старше) до 0,45 (I отел); расходом молока на 1 кг сыра – от 0,22 (III отел и старше) до 0,48 (I отел); продолжительностью свертывания молока сычужным ферментом – от 0,29 (III отел и старше) до 0,54 (I отел).

Разведение как первотелок, так и полновозрастных коров, полученных от нетелей, наравне с животными от более старших матерей, позволит получить более качественную молочную продукцию.

УДК 619:618.2

ВОЛОТКЕВИЧ Е.Л., студент

Научный руководитель **СМУНЕВ В.И.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ МАСТИТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА И ПРОДУКТИВНОСТИ

Практика ведения молочного скотоводства на промышленной основе показала, что основной болезнью коров на молочных комплексах является мастит. По данным отечественных ученых, мастит в животноводческих хозяйствах республики регистрируется у 6,6-27,3% от общего поголовья коров. Ежегодно клинической формой мастита переболевает около 20-25% молочного стада, а субклинической (скрытой) – примерно в два раза больше, на отдельных фермах – до 70%. Это заболевание причиняет животноводству значительный ущерб, состоящий из снижения продуктивности, ухудшения питательных и технологических свойств молока, затрат на диагностику и лечение животных, преждевременной выбраковки и увеличения количества бесплодных коров, увеличения заболеваемости телят.

Цель работы – изучить заболеваемость коров маститами в зависимости от сезона года и продуктивности в СПК «Лариновка» Оршанского района Витебской области. Исследования проведены в 2015 году на молочно-товарном комплексе на 600 коров с беспривязным содержанием. Заболеваемость изучали в летний и осенний периоды на коровах цеха раздоя, выявляли клиническую и субклиническую формы маститов. Для диагностики субклинического мастита использовали беломастин. Всего было обследовано 100 коров, по 50 в каждый период. Продуктивность животных устанавливали по документам производственно-зоотехнического и племенного учета.

Как показали наши исследования, сезон года оказывает большое влияние на заболеваемость животных маститами. В летнее время маститами болело значительно меньше коров, чем осенью (19 голов, или 38% от числа обследованных). У 7 коров была поражена одна четверть вымени, у 8 – поражены 2, у 3 – 3, а у 1 – все четыре четверти вымени. Причем у 2 коров мастит был клинически выраженным. Осенью из 50 обследованных животных 23 головы (46%), оказались больными маститами. У 6 была поражена одна четверть вымени, у 9 – поражены 2, у 5 – 3, а у 3 – все четыре четверти.

Высокопродуктивные коровы чаще болеют маститами. Ткани молочной железы таких коров более чувствительны к влиянию неблагоприятных факторов внешней среды и нарушениям технологии машинного доения. При сред-