

30 с и обработкой индивидуальной салфеткой снижало количество микроорганизмов в 6,4 раза и составляло 752 ± 56 тыс./КОЕ/см².

Санация сосков вымени средством «ITALMAS VP-M» после доения образует гелевую оболочку вокруг соска, которая подсыхает в пленку коричневого цвета и устанавливает своеобразный барьер микроорганизмам. Исследование бактериальной обсемененности ($21 \pm 0,21$ тыс./КОЕ/см²) показало высокую эффективность средства.

Качество молока, полученного от коров, где обработку сосков вымени проводили с использованием средства «GEA OxyCidePre» до доения и «ITALMAS VP-M» после доения соответствовало сорту «экстра», при этом отмечено снижение количества соматических клеток в начале исследований с 312 ± 11 тыс./см³ до 208 ± 23 тыс./см³ в конце опыта.

Заключение. Таким образом, обработка сосков вымени средством «GEA OxyCidePre» до доения на основе перекиси водорода, способствует быстрому уничтожению болезнетворных микроорганизмов на коже сосков и предотвращает ее раздражение, а использование средства «ITALMAS VP-M» после доения надёжно блокирует доступ инфекции в открытый сфинктер соска, обладает хорошим дезинфицирующим, смягчающим и увлажняющим свойством, что способствует снижению бактериальной обсемененности и повышению качества получаемого молока.

Литература. 1. Курак, А. Пути снижения бактериальной обсемененности молока / А. Курак // *Животноводство России*. - 2014. - №1. - С. 43-45 2. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов : монография / В. И. Шляхтунов, В. Н. Подрез, М. М. Карпеня, А. М. Карпеня ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2019. - 135 с. 3. Подрез, В. Н. Влияние средства «Компомол Йод-60» на состояние молочной железы и качество молока / В. Н. Подрез, А. М. Карпеня, Ю. В. Шамич // *Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, (г. Витебск, 31 октября - 2 ноября 2018 г.)*. - Витебск : ВГАВМ, 2018. - С. 94-95.

УДК 637.2.082

МАКАРЕВИЧ Е.Ю., студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ПРИ ПЕРВОМ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ

Введение. Как задержка при осеменении телок, так и их раннее оплодотворение ни физиологически, ни экономически неоправданно. Организм рано отелившихся нетелей из-за недостаточной подготовленности к лактационной деятельности будет ослаблен и продолжительность использования таких коров более низкая, чем отелившихся в оптимальные сроки [1, 2].

Цель исследований – определить динамику молочной продуктивности коров в зависимости от возраста при их первом плодотворном осеменении.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы проведена в ОАО «Молодая Гвардия» Брестского района на молочно-товарном комплексе «Збируги». Для решения поставленной цели были сформированы 6 групп коров с разным возрастом их первого плодотворного осеменения: 1-я группа – 14 месяцев (n=23), 2-я группа – 15 (n=84), 3-я группа – 16 (n=127), 4-я группа – 17 (n=151), 5-я группа – 18 (n=109) и 6-я группа – 19 месяцев и старше (n=17). Проанализированный цифровой материал обработан статистически.

Результаты исследований. В наших исследованиях наибольший удой коров,

осемененных в 15-16-месячном возрасте. Так, удой коров, осемененных в 15 месяцев, был выше на 690 кг, или на 10,2% ($P<0,05$), коров, осемененных в 16-месячном возрасте на 715 кг, или на 10,5% ($P<0,01$), в сравнении с коровами, осемененными в 14 месяцев. Удой животных, осемененных в 17 и 18 месяцев был соответственно на 560 кг, или на 8,2% ($P<0,05$) и 590 кг, и или 8,7% ($P<0,05$) выше, чем у животных, осемененных в 14 месяцев.

Самая высокая массовая доля жира и белка в молоке отмечено у коров, возраст первого плодотворного осеменения у которых составлял 15-16 месяцев. По количеству молочного жира и белка просматривалась такая же закономерность, как и по удою и массовой доли жира и белка в молоке.

Заключение. Таким образом, установлено, что наибольшая молочная продуктивность отмечается у коров, возраст первого плодотворного осеменения у которых составил 15-16 месяцев.

Литература. 1. Новик, М. Н. Влияние живой массы при первом плодотворном осеменении на молочную продуктивность коров / М. Н. Новик ; науч. рук. М. М. Карпеня // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 102 Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, Витебск, 29–30 мая 2017 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 32. 2. Шляхтунов, В. И. Скотоводство: учебник для студентов высшего образования по специальности «Зоотехния» / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.

УДК 636.2.082

МАКАРЕВИЧ Е.Ю., студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ КОРОВ

Введение. Количество и качество молока коров в определенной степени обусловлено их живой массой, так как между этими признаками существует положительная коррелятивная связь. Обычно с увеличением живой массы повышается молочная продуктивность коров. Считается, что крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко [1, 2].

Цель исследований – установить динамику количественных и качественных показателей молока в зависимости от живой массы коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в ОАО «Молодая Гвардия» Брестского района. Материалом для исследований явились 568 коров, которые содержались беспривязно на молочно-товарном комплексе МТК «Збироги». Для решения поставленной цели были сформированы 4 группы коров: 1-я группа ($n=125$) с живой массой 500-525кг, 2-я группа ($n=137$) – 526-550 кг, 3-я группа ($n=192$) – 551-575 кг и 4-я группа ($n=114$) – свыше 576 кг и более. Проанализированный цифровой материал обработан статистически.

Результаты исследований. При анализе молочной продуктивности коров установлено, что самый высокий удой (7750 кг) отмечается у коров с живой массой 576 кг и более. Так, коровы 4-й группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров 1-й группы на 739 кг, или на 10,5% ($P<0,01$), животных 2-й группы – на 540 кг, или на 7,5% и 3-й группы – на 275 кг, или на 3,7% .

Наибольшая массовая доля жира и белка в молоке выявлена также у коров 4-й группы. По массовой доле жира они превосходили коров 1-й группы соответственно на 0,08 п.п., 2-й группы – на 0,05 п.п. и 3-й группы – 0,02 п.п. По массовой доле белка коровы 4-й группы