

Количество лейкоцитов в крови коров 3 группы составило $8.0 \pm 0.1 \cdot 10^9/\text{л}$ и превысило контроль на $0.1 \cdot 10^9/\text{л}$. Во 2 и 3 группах значение этого показателя было ниже на 0.3 и $0.2 \cdot 10^9/\text{л}$ соответственно по отношению к контрольной группе. Содержание альбуминов в сыворотке крови подопытных животных в контроле составило 33.7 ± 0.02 г/л. во 2 группе значение показателя было ниже на 0.3 г/л, в 3 и 4 группах количество альбуминов превысило контроль на 0,7 и 0,3 г/л соответственно.

Таким образом, выявлена зависимость между различным уровнем нитратов и нитритов в рационах кормления коров и их содержанием в крови, молозиве и молоке. С увеличением количества солей азотной и азотистой кислот в рационе кормления животных повышается их содержание в биологических жидкостях.

УДК 636.2.082.4

КОРШУН С.И., КЛИМОВ Н.П., ассистенты
Гродненский государственный аграрный университет

ВЛИЯНИЕ КОНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО ТИПА НА УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЕРВОТЕЛОК

Одним из актуальных вопросов современной науки является вопрос о прогнозировании продуктивности животных в раннем возрасте. Поскольку выращивание молодняка, который в последующем будет характеризоваться низкой продуктивностью, снижает темпы селекции и приводит к дополнительным экономическим затратам.

Нами изучалась возможность использования типа конституции. определяемого по методике Ю.К.Свечина (1972) в качестве теста будущей продуктивности. Были проведены исследования по изучению молочной продуктивности коров - первотелок с различной интенсивностью формирования в СХКП "Прогресс" Гродненского района. По методике Ю.К.Свечина на основании индекса спада относительной скорости роста телки были распределены по типу конституции на быстро, медленно и умеренно формирующихся. Установлено, что среди подопытных телок имелись представители каждого типа конституции. При этом преобладали умеренно формирующиеся особи.

Для изучения связи между интенсивностью формирования и показателями молочной продуктивности нами был проведен корреляционно-регрессионный анализ. Данные свидетельствуют, что для животных всех конституциональных типов характерны наличие средней положительной корреляции между индексом спада относительной скорости роста и такими показателями молочной продуктивности, как удой за лактацию ($r = 0,36-0,64$), количество молочного жира ($r = 0,35-0,66$). Изучение связи между индексом спада и средним процентом жира в удое показало, что имеется слабая связь между данными признаками. Установлено, что увеличение индекса спада относительной скорости роста на 1% приводит к увеличению удоя за лактацию на 63,5-106,8 кг. количества молочного жира на 2,19-3,25 кг. Величина коэффициента регрессии по жирномолочности колебалась от $-0,03$ до $0,02$.

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что имеется взаимосвязь между интенсивностью формирования телок во взрослых особей и последующим уровнем молочной продуктивности, что дает возможность использовать величину индекса спада относительной скорости роста в качестве критерия при раннем прогнозировании продуктивных качеств коров.

УДК (619:614):636.2

КОСТЮКЕВИЧ С.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ДУДОВА М.А., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА ПРИ ДОЕНИИ КОРОВ В МОЛОКОПРОВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТИЛ (3,3,3-ТРИФТОРПРОПИЛ) ДИХЛОРСИЛАНА

В последнее время для улучшения промывки доильного оборудования и повышения санитарного качества молока все шире применяются антиадгезивные силиконовые покрытия, которые на внутренних поверхностях молокопроводящих путей образуют невидимую, тонкую и прочную пленку.

В связи с этим целью исследований являлось изучение бактериологического качества молока при обработке внутренних поверхностей доильно-молочного оборудования 1%-ным раствором метил (3,3,3-трифторпропил) дихлорсилана. Исследования были проведены в производственных условиях племсовхоза им. Чкалова Горьковского района Могилевской области на оборудовании, эксплуатировавшемся более двух лет.

Для проведения опыта внутренние поверхности доильной установки АДМ-8А были обработаны 1%-ным раствором метил(3,3,3-трифторпропил)дихлор-силана. Контрольная технологическая линия обработке силиконовым покрытием не подвергалась. По общепринятым методикам определяли кислотность, бактериальную обсемененность и коли-титр молока.

Исследования показали, что кислотность молока от коров контрольной и опытной технологических линий составляло 17,1 °Т и 16,6 °Т, что соответствует требованиям для молока высшего сорта.

Бактериальная обсемененность молока на линии, обработанной 1%-ным раствором метил(3,3,3-трифторпропил)дихлорсилана была 241.9 ± 26.6 тыс./см³, что ниже на 37.9 % ($P < 0,001$), по сравнению с молоком, полученным на контрольной линии. Следует отметить, что количество микроорганизмов в молоке, полученном на опытной линии в течение 8 месяцев после обработки, было ниже 300 тыс. / см³, что соответствует требованиям высшего сорта. Коли-титр молока на опытной линии за период исследования находился на уровне 0,1...1,0, на контрольной линии – 0,001...1,0. Это указывает на хорошие санитарные условия получения молока.

Таким образом, обработка внутренних поверхностей доильно-молочного оборудования 1%-ным раствором метил(3,3,3-трифторпропил)дихлорсилана способст-