

ствами, позволяющим выявить возбудитель в концентрации 110 клеток на 1 см² поверхности. Из методов концентрирования целесообразнее использовать центрифугирование или обычный сыв. Полученные данные можно использовать для оценки степени контаминации животноводческих помещений микобактериями туберкулеза и эффективности оздоровительных мероприятий.

Список литературы 1. Колычев Н. М., Кассич Ю. Я., Мартма О. В. и др. Туберкулез сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1991. - 255 с. 2. Колычев Н. М. Методы индикации и обезвреживания микобактерий туберкулеза на объектах внешней среды: Дисс. ... докт. вет. наук. - Казань, 1984. - 37 с. 3. Лысенко А. П., Агеева Т. Н., Румачик И. И. и др. Контаминация объектов внешней среды возбудителем туберкулеза в неблагополучных хозяйствах // Проблемы патологии, санитарии и бесплодия в животноводстве. - Мн., 1998 - С. 64-65. 4. Субботина С. Г., Жмуров Н. Г., Сапожкова О. А. И др. Идентификация микобактерий туберкулеза по культуральным свойствам// Экологические аспекты эпизоотологии и патологии животных. - Воронеж, 1999 - С. 170-172. 5. Тузова Р. В. Туберкулез сельскохозяйственных животных и птицы. - Мн.: Ураджай, 1983. - 263 с.

УДК 636.2.002.5

ГАБРИЕЛЯН Р.Э., научный сотрудник
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП КОРОВ В УСЛОВИЯХ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Известно, что одним из неперенных условий поточной технологии является систематическое формирование технологических групп животных. Поэтому формирование технологических групп является актуальной задачей промышленного молочного скотоводства. В связи с этим нами были проведены исследования по изучению и обоснованию различных методов формирования производственных групп молочного скота.

Величина групп животных во многом определяет организацию технологических процессов. Нами проведены наблюдения за поведением коров в группах, начиная от 10-12 коров и до 48 голов. Оказалось, что при свободном доступе животных к кормушкам после подачи кормов в любой по величине группе первыми поедали корм более сильные животные, отгоняя коров с меньшим живым весом, слабым, молодых и больных.

Опыты по вводу новых животных в группы различной величины показали, что всегда столкновения происходят с животными приблизительно одинакового возраста и веса. В группе из 10 животных при вводе одной коровы в столкновение с ней вступали две коровы (20%), в группе из 40 коров -- 5 коров, что в два и более раз больше.

Чтобы подобрать однородную группу, приходится учитывать множество показателей (физиологическое состояние, среднесуточный удой, возраст, живую массу, стадию лактации, молочную продуктивность за предыдущую лактацию или ряд

лактаций. скорость молокоотдачи). Однако в производственных условиях подобрать группы коров с учетом всех этих показателей невозможно. Мы считаем, что наиболее важными из них являются конечные параметры, а именно физиологическое состояние и молочная продуктивность.

Для осуществления изложенного подхода нами применены три метода группирования дойных коров по: величине суточного удоя; стадии лактации; годовой продуктивности за лактацию

Установлено, что группирование животных по величине среднесуточных удоев, предполагающее перевод животных в группы до 10 раз, не позволяет правильно организовать раздой и кормление новотельных коров, требует ежемесячных их перегруппировок, что может вызвать стрессы и ведет к снижению молочной продуктивности. Метод группирования по удою коров за лактацию имеет ряд положительных сторон. При этом методе группирования (в зависимости от среднего уровня продуктивности стада и его численности) могут быть приняты различные интервалы в удоях между группами дойных коров. Но такие перемещения неизбежны при любых методах группирования. К отрицательным сторонам при этом методе формирования постоянных групп обычно относят трудности в организации нормированного кормления для коров с разными суточными удоями и разной стадией лактации, находящемся в одной группе. Но это можно устранить за счет применения АСУ ТП и индивидуального дозирования концентратов в доильном зале и с помощью кормовых станций. Формирование групп коров по времени отела или месяцам лактации является пока наиболее приемлемым методом в молочном скотоводстве. Метод группирования коров по стадии лактации обеспечивает сохранение постоянного состава группы в течение первой половины лактации. В таких группах намного легче осуществлять контроль за сроками осеменения, стельности, запуска, организовывать раздой, меньше возникает стрессовых ситуаций от ввода новых животных, сокращаются затраты труда при перегруппировках.

УДК 636.22/ 28:082.451

ГАВРИЧЕНКО Н.И., кандидат биологических наук
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ МНОГОПЛОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ У КОРОВ

Многоплодие коров представляет одно из малоизученных биологических свойств, имеющее большой теоретический интерес и практическое значение. Частота рождения двоен у коров колеблется в зависимости от материала (породы и проч.) от 0 до 11,37%, а частота множественных овуляций – от 2,5 до 20,0%. Поэтому исследования, направленные на выяснение особенностей течения многоплодной беременности у коров, представляют большую важность.

Нами изучены особенности течения многоплодной беременности у нетелей и коров. Определено действие нормы овуляции на частоту аборт. Многопло-