

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-

дис индуцировали препаратами ФСГ по разработанным нами схемам. В качестве контроля использовали одноплодных животных. Группы формировали по принципу парных аналогов. Всего в эксперименте использовано 199 телок и 273 коровы. В период беременности за животными вели тщательное наблюдение, регистрировали случаи аборт и отклонения в состоянии здоровья.

Установлено, что у многих многоплодных коров происходит прерывание беременности. Особенно высока частота абортов у первородящих животных. Беременность прервалась у 57,1% нетелей, стимулированных препаратами ФСГ и только у 11,1% животных с одноплодной беременностью. Все аборты произошли с 70 по 110 дни после осеменения. У 87,5% абортировавших нетелей ранее диагностировалась многоплодная беременность. У 57,2% из них в яичниках пальпировалось по два желтых тела, у 42,8% - по три.

Среди полновозрастных животных абортировало 34% стимулированных животных и только 4,3% коров в контрольной группе. Причем 88,2% коров абортировало а те же сроки, что и нетели. У 5,9% абортировавших животных а яичниках пальпировалось одно желтое тело, у 41,2% - два, у 23,5% - три и у 29,4% - четыре. Стельность прервалась у 83,3% коров с четырьмя желтыми телами в яичниках, у 66,7% - с тремя и у 41,2% - с двумя. Одна из коров с двойной беременностью в результате гибели и резорбции зародыша родила единца. Из абортировавших коров с двумя желтыми телами в яичниках 42,9% животных имели плоды в одном роге матки, 57,1% - в обоих.

Таким образом, не все многоплодные коровы (особенно первородящие) обладают толерантностью к повышенным физиологическим нагрузкам, что существенно увеличивает частоту абортов. Чаше они наблюдаются на 70-110-й дни беременности. Однако при ректальной диагностике стельности в этот период невозможно установить жизнеспособность плодов и, вполне возможно, что их гибель происходит значительно раньше.

УДК 636.22/28:082.451

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

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ЭНДОКРИННЫЙ СТАТУС ПРИ НАРУШЕНИИ ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ У МНОГОПЛОДНЫХ КОРОВ

Низкие показатели репродуктивной функции являются причиной существенного снижения экономической эффективности скотоводства. Одним из приемов повышения плодовитости коров является получение двоен. Однако работы в этом направлении в основном носят экспериментальный характер, так как многоплодие часто сопровождается осложнениями. Наибольшую проблему представляет высокая частота абортов и поэтому исследования, направленные на выяснение их причин при многоплодии, представляют особую актуальность.