

Факторы, сдерживающие воспроизводство крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь

К.Д. Валюшкин

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Показатели выхода телят на 100 коров и на 100 коров и телок старше двух лет в хозяйствах Республики Беларусь из года в год остаются на недостаточном уровне. Так, за 1999 год по республике получено лишь 76 телят от каждых 100 коров и 84 — от каждых 100 коров и телок старше 2 лет. Это значит, что каждая четвертая корова не дала живой приплод. Отсюда — недополучение мясной и молочной продукции, непроизводительные затраты на содержание и лечение яловых коров, а также недополучение молодняка, необходимого для ремонта стада. Следовательно, работа по воспроизводству стада должна быть улучшена. Минимальным вариантом следует считать получение 85 телят от каждых 100 коров, имевшихся на начало календарного года. Однако такой показатель мы имели по республике лишь за 1990 год, а все последующие года он был ниже 80. Естественно, встает вопрос о причинах бесплодия и яловости коров и телок. С нашей точки зрения имеются три основные группы причин, приводящих к столь низкому выходу телят.

Первую из них составляют нарушения обмена веществ на почве несбалансированного кормления коров и телок случного возраста, особенно в зимне-стойловый период. В это время корова должна получать 8–10 кормовых единиц в сутки, т.е. около 18 ц кормовых единиц должно быть заготовлено на зимне-стойловый период на каждую условную голову. Каждая кормовая единица должна быть обеспечена 100–110 г протеина, таким же количеством углеводов и 40–50 мг каротина, а также другими ингредиентами кормового рациона. Особенно важно обеспечение организма каротином (провитамин А), которые отвечают в организме за состояние слизистых оболочек. Гиповитаминоз А приводит к кератинизации слизистых оболочек, что сопровождается нарушением имплантации (приживания) зиготы (оплодотворенной яйцеклетки), гибелью зародышей на ранней стадии развития (эмбриональная смертность) и частыми случаями задержания последа.

В зимнее время в условиях Беларуси обеспечивать организм коровы провитамином А (каротином) через кормовые рационы практически невозможно, так как с течением времени хранения грубые корма становятся в 3 раза беднее каротином, а его запасы

в сыворотке крови животных истощаются. Поэтому необходим постоянный биохимический контроль за обеспеченностью организма каротином и постоянное пополнение дефицитных количеств этого ингредиента и других веществ. Эта группа причин бесплодия и яловости особенно резко отрицательно повлияла на воспроизводительную функцию коров и телок в зимовку 1999–2000 года, когда было заготовлено в зиму на одну условную голову по Брестской области по 12,8 ц кормовых единиц, по Витебской – 8,8; по Гомельской – 12,4; по Гродненской – 10,7; по Минской – 8,9 и по Могилевской 8,9 ц кормовых единиц. Создаваемый общий недокорм животных приводит к непрявлению половой цикличности, бесплодию и яловости. Плодотворное осеменение становится сезонным.

Вторую группу причин составляют погрешности проведения искусственного осеменения коров и телок. В практике скотоводства разработаны и применяются три способа искусственного осеменения: визоцервикальный, маноцервикальный (только для коров) и ректоцервикальный. При правильной организации работы оплодотворяемость по первому осеменению составляет при визоцервикальном осеменении – 40%, при маноцервикальном – 50%, при ректоцервикальном – 60%. Значит, ректоцервикальный способ искусственного осеменения коров и телок является предпочтительнее. Его преимущество в том, что здесь предоставляется возможность осеменять этим способом и коров, и телок, использовать стерильные инструменты и растворы, осеменение проводить в стойлах, исключать из этого процесса больных и стельных животных, осуществлять массаж шейки, тела и рогов матки, в зависимости от степени зрелости фолликула проводить однократное осеменение в одну половую охоту. Однако этот способ до сих пор не нашел еще повсеместного применения (табл. 1).

Таблица 1. Применяемые способы искусственного осеменения коров и телок

Области	Работает операторов, всего	в том числе		
		визоцервикально	mano-цервикально	ректоцервикально
Брестская	838	20 (2,4%)	363 (43%)	455 (54,6%)
Витебская	511	–	–	511 (100%)
Гомельская	749	151 (20%)	417 (56%)	181 (22%)
Гродненская	428	33 (8%)	–	395 (92%)
Минская	1150	47 (4%)	707 (67%)	396 (29%)
Могилевская	625	32 (5%)	247 (40%)	406 (55%)
РБ	4361	283 (6%)	1734 (40%)	2344 (54%)

В ряде районов Минской, Гомельской, Брестской и Могилевской областей для искусственного осеменения коров используют извращенный манцервикальный способ с применением 5-палой нестерильной перчатки. При этом грубо нарушаются санитарные правила, когда в чистые половые пути самки заносится инфекция, возникают плацентиты с задержанием последа. Поэтому существует острейшая необходимость в самые короткие сроки перейти на переподготовку кадров операторов по искусственному осеменению животных на работу ректоцервикальным способом. Местом переподготовки могут быть райплемстанции, госплемпредприятия, зооветтехникумы и институты животноводческого профиля. Здесь же важны вопросы своевременного выявления животных в охоте, двукратное осеменение коровы в одну охоту, использование качественной спермы, выдержка в стойле осеменной коровы, а также исследование всех животных через 2 месяца на стельность и выявление причин бесплодия.

Третью группу причин составляют акушерские и гинекологические болезни животных, возникающие как следствие первых двух и других групп причин. Здесь важно знать причину возникновения акушерско-гинекологической патологии. В основе выявления причин должна быть регулярно проводимая акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок, которая позволяет осуществлять постоянный и систематический контроль за состоянием воспроизводительной функции каждой коровы в отдельности.

В проведении акушерско-гинекологической диспансеризации должны принимать участие районные группы и хозяйственные звенья по воспроизводству.

В каждом хозяйстве на конец каждого месяца должна быть четкая картина по воспроизводству стада по результатам проводимой акушерско-гинекологической диспансеризации. Результаты всех исследований должны быть отражены в специальном «Акушерско-гинекологическом журнале». В этой группе эндометриты занимают 18%, гипофункция яичников — 31–40%, персистентные желтые тела яичников — 42–51%, кисты яичников — 3,9–4,7%, склероз яичников — 3,8–6,5%.

Систематически проводимая акушерско-гинекологическая диспансеризация коров со своевременным выявлением и устранением причин бесплодия позволяет получать дополнительно 10–12 телят в год от каждых 100 коров.