

НОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ С КРУГЛОГОДИЧНЫМ СТОЙЛОВЫМ СОДЕРЖАНИЕМ

Абрамов С.С., Курдеко А.П., Мацинович А.А.

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

В рамках реализации Государственной программы в Республике Беларусь по развитию молочного скотоводства проводится большая работа по улучшению породного состава стад коров, укреплению кормовой базы животноводства, внедрению современных технологий содержания и эксплуатации животных. Как результат, в настоящее время во многих сельскохозяйственных организациях созданы стада коров с продуктивностью 6500-10500 кг молока от одной коровы в год /1, 2/. Однако заболеваемость животных в таких хозяйствах осталась высокой и по некоторым заболеваниям положение ухудшилось.

Целью исследования явилось обобщение и анализ результатов, полученных при диспансерном обследовании десятков стад коров с высокой продуктивностью.

Исследования проводились в 2003-2005 годах в хозяйствах Минского, Брестского, Несвижского, Витебского, Гомельского, Ветковского, Ельского, Гродненского, Кобринского и Лунинецкого районов со средней продуктивностью более 5000 кг молока от коровы. В обследованных стадах как правило имелись целые группы животных с продуктивностью 8500-9500 кг молока за лактацию. Клиническому исследованию подвергнуто 2026 коров, материал для лабораторных исследований отбирался от 485 животных. Диспансеризация проводилась как плановое мероприятие в основном по общепринятой методике /3/. Лабораторные исследования биологического материала и кормов проводились в ЦНИЛ УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (Аттестат № ВУ/11202.1.0.087), а так же в аккредитованных лабораториях РУП «Институт животноводства НАН Беларуси» и УО «Гродненский государственный аграрный университет».

В обследованных хозяйствах модернизация содержания крупного рогатого скота пошла по пути перевода животных на круглогодичное стойловое содержание в «холодных» помещениях, и внедрения стандартного рациона – состоящего преимущественно из кукурузного силоса и концентрированных кормов. «Улучшенный» скот и решение проблемы общей питательности рациона позволили получить рост молоч-

ной продуктивности животных по сравнению с первоначальной. Однако на этом фоне, по нашему мнению, остаются «замаскированными» факторы негативно отражающиеся на состоянии здоровья стада, способные в последствие развиваться и привести к потере продуктивного стада.

Было установлено, что не смотря на положительные тенденции в организации кормления, содержания и эксплуатации животных заболеваемость животных осталась достаточно высокой и по некоторым заболеваниям ситуация осложнилась. Клинические признаки патологического процесса в той или иной мере выявлялись во всех 12 обследованных стадах коров у 50 – 60 % животных, а нарушения лабораторных показателей отмечалось у 92,3 % обследованных животных с колебаниями по стадам от 80 до 100 %. При этом преобладающей патологией являлось нарушение обмена веществ. Наиболее распространенные по результатам наших исследований заболевания провидены ниже с особенностями их течения и этиологии применительно к рассматриваемой технологии.

Клиническая форма остеодистрофии – массовое заболевание регистрируемое у высокопродуктивных дойных коров в условиях данной технологии. Выраженность заболевания, по нашим наблюдениям, прогрессирует по лактациям и среди коров 3 – 5 лактации на долю, больных приходилось 75 % от всех зарегистрированных случаев. В целом данное заболевание клинически обнаружено у 36,5 % от обследованных коров и нетелей. Субклиническая форма заболевания регистрировалась у 76,4 % животных (среди нетелей у – 47,5 %, среди коров 1 лактации – у 55,5 %; 2 лактации – у 75,3 %; 3 лактации и выше – у 85 %). Заболевание во всех хозяйствах было полиэтиологическим. Рассматриваемая технология имеет объективные предпосылки для развития данного заболевания: отсутствие принудительного активного движения, кормление «кислыми» кормами. Так же высокая продуктивность животных – то же является фактором риска в развитии данной патологии. Так в ЗАО «Ольговское» одно из стад находится в летний период на пастбище, кроме того оно сформировано менее продуктивным скотом, но количество больных клинической формой остеодистрофии коров ниже на 15 %, чем у коров находящихся в условиях рассматриваемой технологии.

Следует отметить, что на фоне постоянно персистирующего нарушения кальциевого и др. видов минерального обмена у таких коров участились, по сравнению с традиционной технологией содержания и кормления дойных коров, случаи острой гипокальциевой тетании и родильного пареза собой серьезные заболевания с частым неблагоприятным

ятным исходом (в некоторых хозяйствах по их причине выбраковывается около 50 % высокопродуктивных коров). Случаи острой гипocalциемии наиболее часто регистрировались у коров-первотелок и коров 1 лактации.

Большой суточный объем корм при недостатке движения и низкая окружающая температура привели к массовой гипотонии которая встречалась у большинства коров. Содержимое рубца имело сниженную рН и в целом у таких коров составляло $6,09 \pm 0,15$. Фекалии преимущественно у всех животных были разжиженными и указывали на сниженную переваривающую способность желудочно-кишечного тракта.

Кетоз в условиях данной технологии регистрировался у 27,5 % коров. При этом в некоторых хозяйствах заболевание регистрировали даже у нетелей за 1 - 2 месяца до предполагаемого отела. Следует отметить, что субклинический кетоз в первые 60 дней после отела наблюдался более чем у 60 % обследованных коров. Ацидозия наблюдалась у 63 % обследованных коров.

В ряде хозяйств отмечались у коров ламиниты с поражением до 12 – 15 % животных стада; гепатоз – до 20 % от общего поголовья стада. В отношении болезней печени следует отметить, что массовое клиническое проявление гепатоза и гепатита у коров мы наблюдали лишь на фоне погрешностей кормления (микотоксикозы, рапсовый перекорм и др.). Но по данным лабораторных исследований следует заключить, что у более чем 50 % животных имелись симптомы снижения функциональной способности органа.

Определенную этиологическую роль в развитии в развитии патологии у высокопродуктивных коров в таких хозяйствах играют субклинические гипомикроэлементозы. По данным лабораторных исследований снижение содержания кобальта в крови обнаруживалось у 48,3 % животных, цинка – 30,6 %, марганца – 12,4 %; меди в сыворотке крови – 10,6 %, селена – 62,3 %. Причем обеспечение балансировка рационов, которая проводилась коренным образом не изменяла ситуации. Таким образом вероятней всего в развитии гипомикроэлементозов у таких коров имеет значение не только алиментарный фактор, но определенное значение имеет и высокая продуктивность и персистирующие обменные нарушения приводящие к снижению усвоения организмом микроэлементов.

Внедрение интенсивных технологий в молочном скотоводстве требует коренным образом пересмотреть ветеринарно-санитарные схемы обеспечения здоровья высокопродуктивного крупного рогатого скота. Необходимо особое внимание уделить совершенствованию ла-

бораторной диагностики болезней высокопродуктивных коров, проявляющихся нарушением обмена веществ. Следует учесть объективность факторов, предрасполагающих к развитию данных заболеваний при разработке профилактических схем. В противном случае эксплуатация животных составит 3 и менее лактаций, что не позволит корове реализовать свою продуктивность в полной мере. Прогнозируются сложности с ремонтом стада, поскольку снижение показателей воспроизводства не позволит получить качественное потомство. Большую угрозу могут представлять инфекционные заболевания, которые на фоне высокой заболеваемости животных могут протекать атипично с охватом практически всего поголовья стада.

Литература.

1. Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь/ Н.А. Попков и др.- Минск, 2002.- 207 с.;
2. Шейко И.П. Чтобы стать богатыми на землях Беларуси// Жодзінскія навіны, 2004.- 13 кастрычніка.- С.6.;
3. Абрамов С.С., Могиленко А.Ф., А.А. Белко. Диспансеризация – основа профилактики незаразных болезней: Учеб.-метод. пособие.- Мн., 1997. – 32 с.

Резюме

В результате было установлено, что не смотря на положительные тенденции в организации кормления, содержания и эксплуатации высокопродуктивных коров заболеваемость животных осталась высокой. Высокая заболеваемость во многом была обусловлена выбранной технологией эксплуатации и содержания животных.

Summary

Kurdeko A.P. Matsinovich A.A.

In result it was established, that not looking on positive tendencies in the organization of feeding, the maintenance and operation of highly productive cows disease of animals has remained high. High disease in many respects was caused by the chosen technology of operation and the maintenance of animals.