

При бесплодии коров поможет ЦИТОПЛЕКС СЕЛЕН 2000

Владислав ЕПИХИН,
кандидат биологических наук,
руководитель отдела животноводства
Лариса МИХАЙЛОВА,
генеральный директор
ООО «Фитобиотикс РУС»

ФИТОБИОТИКС



Известно, что экономическая эффективность молочного скотоводства во многом зависит от темпов воспроизводства стада. При оптимальных условиях от каждой коровы в год можно получить по одному теленку.

Для этого нужно, чтобы коровы становились стельными не позднее 90 дней после отела. Однако за последние годы выход телят на 100 коров в среднем составляет 75–77 голов, а с увеличением продолжительности сервис-периода этот показатель будет только снижаться.

В начале минувшего года в Московской области на базе ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» прошло Всероссийское совещание на тему «Современное состояние генетики и племенного дела в животноводстве». Участники отметили, что высо-

кая молочная продуктивность коров современной селекции, как правило, негативно влияет на их репродуктивную способность, что сопровождается снижением плодовитости.

Сегодня во многих животноводческих хозяйствах с трудом подбирают поголовье для ремонта стада и снижение плодовитости стало одной из главных причин убытков на молочных фермах и комплексах.

Поздние сроки и низкая результативность искусственного осеменения, слабая эффективность выявления половой охоты, повышенная эмбриональная смертность и аборт — основные

факторы высокой яловости (59–67%). В разных хозяйствах стельность от первичных осеменений в среднем составляет 39% (варьирует от 26 до 56%), выход телят — 57–87%, что свидетельствует о снижении количества успешных оплодотворений на фоне роста удоев.

Помимо этого, значительно сократилось продуктивное долголетие коров (2,2–2,4 лактации). Экономисты подсчитали, что затраты на выращивание коровы окупаются не менее чем за две лактации. По этой причине сегодня мы только возвращаем вложенные средства. В то же время вынужденная выбраковка коров из-за утраты ими воспроизводительных функций достигает 27%.

По данным Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ, на начало 2013 г. продолжительность сервис-периода у коров молочного направления продуктивности составляла в среднем 126 дней, а недополученная прибыль на одну голову — 16 368 руб. Вот почему профилактику и своевременное эффективное лечение послеродовых акушерско-гинекологических болезней необходимо рассматривать как важнейшее звено в системе мероприятий по повышению эффективности скотоводства.

Такие гинекологические заболевания, как задержание последа, эндометриты, атония матки и др., зачастую становятся причиной бесплодия. Известно, что в зимне-весенний период почти у 20–40% отелившихся коров регистрируют именно эти проблемы. Следовательно, профилактике и лечению послеродовых болезней необходимо уделять особое внимание.

В этой связи существенное влияние на состояние здоровья и репродуктивные функции крупного рогатого скота

оказывает недостаток селена. Селен — важнейший незаменимый элемент в питании животных. Он входит в состав фермента глутатионпероксидазы. При дефиците селена в организме нарушаются все виды обмена, в тканях накапливаются перекиси, наступает дистрофия печени, происходят деструктивные изменения в скелетных и сердечной мышцах. Поражения мышц — главный признак недостаточности селена, особенно у молодняка. У взрослых животных дефицит селена, помимо этого, вызывает дистрофические изменения в половых органах, печени, почках. При этом снижается репродуктивная функция, возникают послеродовые осложнения.

Селенодефицит приводит к иммуносупрессии, негативно сказывается на системе воспроизводства, здоровье молочной железы и печени. Его характерные симптомы — метриты, задержание последа, увеличение сервис-периода, маститы, гепатиты, рождение слабых либо мертвых телят. Концентрация селена в организме новорожденных напрямую зависит от того, насколько хорошо корова была обеспечена этим элементом во время беременности и в каком количестве она может его дать теленку с молозивом.

Нехватка селена у молодняка приводит к развитию у него беломышечной болезни — тяжелого заболевания, сопровождающегося нервными, мышечными и кишечными расстройствами, сердечной и легочной недостаточностью.

Важно то, что животные не могут трансформировать неорганические соединения селена в органические. Если моногастричные способны усваивать до 80% неорганического селена, то жвачные — лишь его треть, поскольку в рубце селенит натрия подвергается восстановлению с образованием элементарного селена, который не усваивается (Фисинин В., Сурай П., 2010). Появление на рынке органических форм селена позволяет решать проблему его дефицита в рационах крупного рогатого скота.

Существенной особенностью органического селена является то, что он, в отличие от неорганического, который выводится с мочой, может входить в состав молока, повышая его качество. Это важно, так как сегодня большое внимание начинают уделять производ-

ству так называемых функциональных продуктов питания, в частности обогащенных селеном молока и мяса.

Органический селен — это природная форма элемента, главным образом в виде аминокислоты селенометионина. Его основное преимущество — высокая биодоступность. В процессе эволюции пищеварительная система животных адаптировалась к природному селену, который поступает из кормов в виде селенометионина. Например, в зерновых кормах (кукуруза, пшеница, ячмень) он составляет более 70% всего содержащегося в них селена (Фисинин В., Сурай П., 2010). Однако и этого недостаточно для того, чтобы полностью обеспечить рацион жвачных.

Производство органического селена основывается на свойстве дрожжей синтезировать селенометионин, который является частью дрожжевого белка, из неорганических форм селена, например селенита натрия. При выращивании дрожжей в среде, обогащенной селенитом натрия, сера в молекуле метионина замещается селеном (атомы элементов химически очень похожи). После этого дрожжи очищают от остатков селенита и высушивают. Полученный таким способом продукт — отличный источник органического селена.

Кормовая добавка Цитоплекс Селен 2000 производства компании «Фитобиотикс Футтерцутцштотффе ГмбХ» (Германия) — это инактивированные дрожжи *Saccharomyces cerevisiae*, содержащие селен в легкодоступной форме, в основном в виде L(+)-селенометионина (не менее 2000 мг/кг препарата).

Цитоплекс Селен 2000 — органическое соединение селена, которое, в отличие от его неорганических соединений, обладает более выраженной активностью и легко усваивается по типу протеинов. В условиях стресса, когда возрастает потребность в антиоксидантах, потребление корма и поступление селена уменьшаются. Это приводит к развитию иммуносупрессии и снижению продуктивных и воспроизводительных качеств животных. При применении этого препарата адаптационная способность скота повышается. Органический селен способен накапливаться в организме, в частности в мышцах, создавая запасы. Таким образом, его использование позволяет пред-

отвратить или смягчить отрицательное влияние стрессов в условиях промышленного животноводства.

Цитоплекс Селен 2000 повышает иммунный статус организма, уменьшает риск возникновения маститов, гинекологических заболеваний, улучшает качество спермы и увеличивает оплодотворяемость, а также минимизирует негативные последствия холодных стрессов у молодняка. Особенность продукта в том, что его компоненты способны преодолевать плацентарный барьер, обеспечивая новорожденных телят селеном и уменьшая риск развития у них беломышечной болезни. В целом же препарат положительно влияет на качество продукции.

Введение органического селена в рационы молочного скота укрепляет иммунитет, улучшает качество спермы и оплодотворяемость, увеличивает молочную продуктивность, улучшает качество молока и конверсию корма, уменьшает количество случаев возникновения кист яичников, аборт, задержания последов, тем самым сокращая продолжительность сервис-периода.

Применение препарата Цитоплекс Селен 2000 для телят повышает резистентность, уменьшает риск беломышечной болезни, позволяет молодняку лучше приспособиться к холодному методу выращивания, увеличивает среднесуточный прирост.

Использование органического селена для мясного скота повышает иммунитет и качество мяса, улучшает конверсию корма и ускоряет рост.

Все это означает, что органический селен в виде кормовой добавки Цитоплекс Селен 2000 позволяет решить проблемы, связанные с воспроизводством стада, а также повысить молочную и мясную продуктивность скота и улучшить качество продукции.

Рекомендованная специалистами компании минимальная продолжительность использования препарата: дойным коровам — в течение 120–150 дней (4–6 недель до отела и не более 30 дней после плодотворного осеменения) в дозе 100–200 г/т комбикорма; молодняку (в период роста) — 100–200 г/т комбикорма; скоту на откорме (заключительный этап) — 75–150 г/т комбикорма. ЖР

ООО «Фитобиотикс Рус»

Тел. (495) 641-32-48

www.phytobiotics.ru