

# «Иммьюнити+» — ГЕНЕТИКА ДЛЯ ЖИЗНИ

**При содержании коров на пастбище или на современных комплексах необходимо постоянно уделять внимание здоровью животных. Это один из важнейших факторов, влияющих на рентабельность хозяйства.**

Сегодня для лечения поголовья специалисты располагают современными технологиями и применяют самые эффективные препараты. Если усилия все же напрасны, персоналу приходится принимать трудное решение — животных выбраковывают. Однако в любом случае дополнительные расходы неизбежны.

А существуют ли методы получения коров с более высоким иммунным ответом, способных лучше противостоять заболеваниям благодаря врожденной повышенной резистентности?

В течение нескольких поколений специалисты компании «Симекс» (Semex) наблюдали за отдельными особями, а также целыми семействами, которые, в отличие от аналогов, обладали высокой сопротивляемостью к заболеваниям. Ученые уверены, что хорошее здоровье коров заложено в генах, а значит, используя быков «Иммьюнити+» (Immunity+™), можно получать более крепких животных.

Доктор Бонни Маллард и ее коллеги из Университета Гуэлфа в Канаде предложили способ выявления высокого иммунного ответа. Результаты исследований свидетельствуют о том, что у коров с высоким иммунным ответом молозиво намного лучше, а заболеваемость в среднем на 19–30% ниже, чем по всему стаду. Вакцинация таких животных дает хороший результат. Следовательно, именно эти особи выгоднее в содержании, приносят больше прибыли и значительно экономят время фермеров.

Открытие существования коров с высоким иммунным ответом совершило революцию в скотоводстве, так как было доказано, что хороший иммунитет передается от родителей потомкам так же, как и другие хозяйственно полезные свойства.

Известно, что большинство признаков, отвечающих за здоровье, имеет низкий коэффициент наследуемости (<10%). Коэффициент наследуемости высокого иммунного ответа — выше среднего (25%). Это означает, что такой признак может быть усилен с каждым поколением.

Специалисты компании «Симекс» на практике проверили эту информацию и уже сегодня готовы предложить скотоводам быков с высоким иммунным ответом, которые входят в категорию «Иммьюнити+» (только один бык из десяти квалифицируется как «Иммьюнити+»).

Основываясь на результатах обширных исследований в отношении коров с высоким иммунным ответом и принимая во внимание особенности передачи по наследству признаков с коэффициентом наследуемости 25%, можно с уверенностью говорить, что заболеваемость дочерей быков «Иммьюнити+» будет на 4–8% ниже по сравнению со сверстницами. Эта технология достаточно нова и была обнаружена

только год назад, но полученные результаты подтверждают ее эффективность.

При проведении исследований специалисты «Симекса» использовали показатели молочных ферм в США, где содержали дочерей быков «Иммьюнити+» и аккуратно и достоверно вели учет параметров здоровья животных.

Несмотря на то, что выводы сделаны при изучении относительно небольшого поголовья и имеющиеся данные нельзя обнародовать с большой долей достоверности, результаты все же свидетельствуют: заболеваемость дочерей быков «Иммьюнити+» на 8% ниже, чем коров, полученных от других быков.

До сих пор наиболее заметные различия в состоянии здоровья были отмечены при заболеваемости коров маститом, а телят — пневмонией. В дальнейшем при получении большего количества дочерей необходимо следить за изменениями показателей, которые, по мнению специалистов компании «Симекс», даже превзойдут ожидания.

Выводы ученых подтверждаются и отзывами скотоводов. Один из них использовал в стаде несколько быков. В телятнике произошел случай заражения поголовья вирусом, в результате чего фермер потерял 11% телок. Однако в их числе не было ни одной, полученной от быков «Иммьюнити+» (их доля в стаде составляет 1/4 от всех телят).

Доказательства очевидны, если обратить внимание и на сыновей быков «Иммьюнити+». Сыновей семерых быков «Иммьюнити+» протестировали на наличие высокого иммунного ответа. Более 50% из них присвоили категорию «Иммьюнити+». При этом стандартом для таких исследований является показатель 10%, если тестируют быков, имеющих обычное происхождение.

Если предположить, что передача высокого иммунного ответа от отца к дочери происходит в таком же объеме, то существенных преимуществ можно добиться уже в следующем поколении. Это не может не вселять оптимизма!

Учитывая то, что высокий иммунный ответ обусловлен 2 тыс. генов, отвечающих за формирование иммунитета, можно с уверенностью утверждать, что положительный эффект от крепкого здоровья отца будет получен в каждом последующем поколении.

«Иммьюнити+» — это Генетика для Жизни!

ЖР



ООО «Симекс-Раша»  
603155, Нижний Новгород,  
ул. Б. Печерская, д. 31/9, оф. 2221  
Тел./факс: (831) 432-97-64, 432-97-68  
E-mail: info@semex.ru