

Профилактика мастита и повышение продуктивности

Эффективность иммунокорректоров ИмМА Плюс и ИмМА Про в кормлении телочек и коров

Евгений БЕСЕДИН, специалист по КРС
 Андрей ЕГОРОВ, руководитель отдела маркетинга
 Компания «АгроВитЭкс»



Несбалансированность рационов, ненадлежащие условия содержания крупного рогатого скота, а также неизбежно возникающий стресс (его отрицательное воздействие на организм коров не удается полностью предотвратить даже в передовых хозяйствах) — основные причины снижения продуктивности поголовья. Для повышения иммунного статуса телят и коров специалисты компании «АгроВитЭкс» разработали функциональные кормовые добавки ИмМА Плюс и ИмМА Про. Их с успехом применяют для профилактики и лечения мастита у дойных коров. Эффективность иммунокорректоров подтверждена результатами научных исследований и производственных испытаний.



ИмМА Плюс для профилактики заболеваний

Иммуномоделирующий комплекс ИмМА Плюс — лечебно-профилактическое средство на основе живых микроорганизмов, положительно влияющих на основные физиологические и биохимические функции организма путем оптимизации его микробиологического статуса. В состав добавки входят бактерии *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* и штамм *Bacillus subtilis natto*, характеризующиеся высокой антагонистической активностью в отношении условно-патогенной микрофлоры.

ИмМА Плюс обладает выраженными антибактериальными и иммуномодулирующими свойствами. Использование комплекса ИмМА Плюс способствует заселению кишечника животных полезными бактериями и поступлению в организм хозяина различных биологически активных веществ.

При скормливания добавки ИмМА Плюс повышается устойчивость молодняка к полевым (природно-очаговым) инфекциям, а также сокращается доля животных с диареей и респираторными заболеваниями — основными патологиями, регистрируемыми при выращивании телят в молочный период.

Иммунорезистентность телят, получающих добавку ИмМА Плюс

В переходный период — осенью и весной — у молодняка крупного рогатого скота часто фиксируют вспышки ви-



русных и бактериальных заболеваний. Нередки случаи падежа. Как показывает практика, вакцинация не гарантирует 100%-й защиты поголовья от болезней. Вот почему для зоотехников незаменимым помощником становится иммуномодулирующий комплекс ИммА Плюс. При использовании этого продукта повышается устойчивость телят к инфекциям, снижается число и продолжительность болезней, а кроме того, улучшаются такие показатели, как здоровье животных и сохранность молодняка.

При скармливании иммуномодулирующей добавки ИммА Плюс коровам в поздний сухостойный период и непосредственно после отела качество молозива заметно улучшается: в нем увеличивается количество антител, в частности иммуноглобулина G, необходимого для формирования первичного иммунитета у телят.

Специалисты рекомендуют применять иммуномодулятор ИммА Плюс с первого дня жизни животных до достижения ими возраста шести месяцев. Данные исследований подтвердили, что в крови телят, потреблявших эту кормовую добавку, вырос уровень иммуноглобулинов, активизировались моноциты и макрофаги, благодаря чему заметно усилился клеточный иммунитет. Таким образом, при скармливании иммуномодулирующей добавки ИммА Плюс молодняк получает надежную защиту от болезнетворных микроорганизмов и вирусов.

Практика показывает, что интенсивное кормление телочек со второй по восьмую неделю жизни положительно сказывается на развитии тканей вымени, ведь именно в этот пери-

од закладывается будущая молочная продуктивность. Потребление добавки ИммА Плюс способствует укреплению здоровья животных, так как позволяет предотвратить развитие болезней, повысить сохранность телят в молочный период и тем самым реализовать их генетический потенциал. Выращенные по такой технологии телки становятся костяком стада и в дальнейшем приносят хорошую прибыль предприятию за счет увеличения продуктивного долголетия коров (возраст четыре лактации и более).

Научно-производственные испытания добавки ИммА Плюс

Чтобы подтвердить эффективность продукта ИммА Плюс, на молочно-товарных фермах в разных регионах России были проведены исследования. Результаты оказались впечатляющими. Например, на одном из предприятий Белгородской области при помощи иммуномодулятора ИммА Плюс удалось сократить долю телят, выбывающих из стада в молочный период. Сохранность животных опытной группы, получавших изучаемую кормовую добавку, повысилась в 1,5 раза по сравнению с аналогичным показателем, зафиксированным в контрольной группе, где животные потребляли стандартную кормосмесь. Это говорит о том, что при использовании иммуномодулятора ИммА Плюс у молодняка активизируется иммунная система.

В Воронежской и Тульской областях на предприятиях — партнерах компании «АгроВитЭкс» прошла серия научно-практических опытов по опре-

делению влияния иммуномодулятора ИммА Плюс на основные зоотехнические показатели, такие как сохранность поголовья и прирост живой массы. Методом случайной выборки телят-молочников разделили на две группы — контрольную и опытную. Животных кормили по утвержденным в хозяйствах схемам.

В пастеризованное молоко для выпойки включали продукт ИммА Плюс из расчета 70 г на голову в сутки. Продолжительность первого этапа составила 60 дней. Телят содержали в индивидуальных клетках (в помещении, где располагались клетки для особей опытной группы, на стену при помощи краски наносили букву П). Потребление кормовой добавки ИммА Плюс положительно повлияло на здоровье жвачных животных: у них нормализовались физиологические и биохимические функции и повысился микробиологический статус организма.

Обладающий выраженными антибактериальными и иммуномодулирующими свойствами комплекс ИммА Плюс продемонстрировал антагонистическую активность в отношении патогенной микрофлоры, способствовал развитию полезных кишечных бактерий и служил источником биологически активных веществ для телят. Данные гематологического анализа показали, что в крови животных заметно увеличилась концентрация иммуноглобулинов. Это указывает на усиление клеточного иммунитета. Сохранность поголовья опытной группы оказалась в 1,5 раза выше, чем сохранность аналогов контрольной. Как и предполагали ученые, по среднесуточному приро-

сту живой массы телята опытной группы превосходили сверстников контрольной на 5,6%.

На молочном комплексе в Курской области проходил научно-практический опыт по изучению влияния иммуномодулятора Имма Плюс на прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота. Для эксперимента отобрали телят в возрасте 3–7 дней и на протяжении трех месяцев скормливали кормовую добавку животным. На основе результатов экспериментов было установлено, что в сыворотке крови молодняка, получавшего иммуномодулятор Имма Плюс, повысился уровень иммуноглобулина типа А, отвечающего за иммунную защиту слизистых оболочек дыхательных путей, носовых отверстий, кишечника, влагалища и мочеиспускательного канала.

Кроме того, активизировались содержащиеся в слизистых оболочках макрофаги, циркулирующие в кровотоке моноциты (они запускают иммунные реакции), а также нейтрофилы (предотвращают развитие бактериальных инфекций) и естественные клетки-«киллеры» (быстро устраняют болезнетворные микроорганизмы и вирусы). Было отмечено, что по среднесуточному приросту живой массы телята опытной группы превосходили аналогов контрольной на 0,18 кг, или на 20%.

Иммунорезистентность коров, получающих добавку Имма Про

Иммуномодулирующее средство Имма Про незаменимо при профилактике и лечении мастита у коров. Имма Про не содержит антибиотиков, сульфаниламидов и химических антибактериальных средств. В процессе создания кормовой добавки Имма Про специалисты компании «АгроВитЭкс» решали задачу повышения иммунитета коровы в целом и иммунитета ее молочной железы в частности. Главную функцию выполняют содержащиеся в кормовой добавке бета-глюканы и маннанолигосахариды (они составляют основу клеточных стенок зерновых культур, грибов и микроорганизмов). В тканях животных эти полисахариды не обнаруживаются.

У всех живых организмов, как у беспозвоночных, так и у млекопитающих, кодируется способность распознавать бета-глюканы и маннанолигосахари-

ды. Самые изученные глюканы — крахмал и целлюлоза. Данные исследований свидетельствуют о том, что ни одно из этих веществ не укрепляет иммунную систему. Дело в том, что и крахмал, и целлюлоза имеют линейную структуру. При создании кормовой добавки Имма Про в качестве стимулирующих иммунитет бета-глюканов использовали бета-1,3/1,6-глюканы, выделенные из клеточной стенки микроскопических грибов.

Специфическая (трехмерная) спиральная структура бета-1,3/1,6-глюканов и маннанолигосахаридов позволяет им соединяться с определенными рецепторами на поверхности иммунных клеток (в первую очередь — макрофагов и гранулоцитов) по принципу «ключ — замок». Иммунная система коровы принимает такие полисахариды за чужаков и пытается защитить от них животное, а заодно мобилизуется и против настоящих патогенов.

Любая стимуляция иммунной системы, как известно, затратна для организма, а значит, необходимы дополнительные энергетические ресурсы, особенно в период, когда у коров их и так не хватает, например, после отела и при раздое. В противном случае можно получить обратный эффект и ситуация станет стремительно усугубляться. Поэтому ученые компании «АгроВитЭкс» включили в состав кормовой добавки Имма Про специальный энергетический компонент и бетаин, улучшающие гликогенез (процесс синтеза гликогена из глюкозы) и белковосинтезирующую функцию печени.

Для уменьшения количества условно-патогенных бактерий в организме коровы в кормовую добавку Имма Про ввели доминирующие пробиотические микроорганизмы, а также фитобиотики, состоящие преимущественно из терпенов и флавоноидов. Результаты исследований подтвердили, что при скормлировании кормосмесей с про- и фитобиотиками у коров нормализовалось рубцовое пищеварение. Таким образом, было установлено, что пробиотические культуры и фитобиотики оказывают дополнительный положительный эффект.

Итак, путем ввода кормовой добавки Имма Про в рацион можно решить сразу несколько задач: стимулировать иммунную систему, активизировать энергетический обмен, снизить мик-

робную нагрузку на организм и тем самым улучшить физиологическое состояние жвачных животных.

Эффективность использования Имма Про

Данные научно-практических опытов (апробация продукта на расположенных в разных регионах России предприятиях — партнерах компании «АгроВитЭкс») показали, что при скормлировании кормосмесей с иммуномодулирующей кормовой добавкой Имма Про в период раздоя заболеваемость коров маститом снизилась до 15–20%, длительность лечения больных маститом животных во всех технологических группах сократилась на 1,8 дня, а доля нетоварного молока — на 25–30%. Кроме того, при использовании иммуномодулирующей добавки Имма Про заметно уменьшилось число рецидивов мастита (ранее коров переводили в группу больных маститом животных несколько раз за лактацию). Данные исследований подтвердили, что реализовать разработанную специалистами компании «АгроВитЭкс» программу по борьбе с маститом, в основе которой лежит применение кормового иммунокорректора Имма Про, экономически выгодно. При целенаправленной работе по предупреждению мастита риск возникновения этой патологии можно свести к минимуму, а значит, существенно уменьшить количество заболевших коров, снизить расходы, связанные с лечением животных, и значительно сократить долю выбракованного молока.

На предприятиях, где зоотехники выполняют рекомендации специалистов компании «АгроВитЭкс» и на постоянной основе используют комплексные иммуномодуляторы Имма Плюс и Имма Про, всегда добиваются желаемого результата, а именно — повышения рентабельности производства молока за счет улучшения физиологического состояния животных всех технологических групп, укрепления костяка стада путем ввода в него здоровых телок и уменьшения доли выбывших коров. **ЖР**

Компания «АгроВитЭкс»

141009, Московская обл.,

г. Мытищи, Олимпийский пр-т,

стр. 10, оф. 804

Тел.: +7 (495) 926-07-56

www.agrovitex.ru

Иммуномоделирующий комплекс **ИММА Плюс**



ВЫСОКИЙ ИММУНОРЕЗИСТЕНТНЫЙ СТАТУС МОЛОДНЯКА – КРЕПКОЕ ЗДОРОВЬЕ КОРОВ!

Качество содержания и кормления телят – основные факторы их здоровья. В местах содержания должно быть чисто, сухо, без сквозняков. Телятам в обязательном порядке нужно выделять самые лучшие корма в хозяйстве. Иммуномодулирующий комплекс «ИмМА Плюс» предназначен в первую очередь для тех предприятий, где возникают затруднения с качественной выпойкой молозива и обеспечением колострального иммунитета, не удаётся соблюсти технологию полностью. Это может служить причиной возникновения диареи, бронхопневмонии, наносится ущерб хозяйствам в виде отставания молодняка в росте и развитии, сдвигов в большую сторону в вопросе первого осеменения и ввода тёлки в основное стадо.

Также сама природа может бросать животноводам вызовы – особенно в осенний и весенний периоды, – когда возможны полевые вспышки вирусных, бактериальных заболеваний. При этом, как известно, любая вакцинация, даже проверенная годами, не даёт 100% защиты. Иммуномодулирующий комплекс «ИмМА Плюс» является основой иммунитета телят.

*Основные компоненты: Функциональная добавка «ИмМА Плюс» содержит иммуномодулятор и комплекс штаммов живых спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, выведенных специально для формирования иммуномодулирующего эффекта. А также – витамины группы В, С. Вододисперсный, сладкий на вкус – употребляется с охотой.*

**«ИММА ПЛЮС» – ВЫСОКИЙ ИММУНИТЕТ – ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
УСТОЙЧИВОСТИ К ПОЛЕВЫМ ИНФЕКЦИЯМ, БОРЬБЫ С ДИАРЕЕЙ
И РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ!**



141009, Московская область, г. Мытищи,
Олимпийский проспект, стр. 10, офис 804
Тел.: +7 (495) 926-07-56, www.agrovitex.ru



Комплексный иммуномодулятор ИММА Про



ФОРМУЛА УСПЕХА: ЗДОРОВАЯ КОРОВА = ЧИСТОЕ МОЛОКО!

Мастит у коров – одна из главных проблем современного молочного животноводства. Зачастую заболевание, начинаясь практически незаметно, может привести даже к выбраковке животных.

Мастит бывает разных видов и тяжести. И если тяжёлая форма очевидно требует лечения, то субклинический мастит протекает скрыто и бессимптомно – а потом неожиданно может перейти в острую клиническую или хроническую стадию. Порой невозможно восстановить прежний уровень продуктивности, животное может погибнуть – из-за гангрены молочной железы и сепсиса.

Молоко от больной маститом коровы не допускается в реализацию и подлежит утилизации, предприятие несёт убытки. На восстановление продуктивности может потребоваться много времени и ветеринарных затрат. Но даже после выздоровления молоко не реализуется: у клинически здорового животного всё ещё может содержаться в молоке антибиотик, который использовался для лечения.

Хорошей практикой для минимизации рисков от возникновения мастита будет повышение условий гигиены содержания животных и иммунорезистентное кормление. Элементом такого кормления является разработанный компанией «АгроВитЭкс», проверенный на практике продукт **«ИММА Про»**. От системного применения **«ИММА Про»** в хозяйствах сокращается число групп животных с маститом, проходят рецидивы: при целенаправленной работе по предупреждению маститов риск их возникновения можно свести к минимуму.

«ИММА Про» используется и как профилактирующее средство от маститов, и в качестве дополнительного препарата при лечении коров для повышения общего уровня иммунорезистентности.

Основные компоненты: современный сорбент микотоксинов; бета-глюканы, стимулирующие развитие здоровой микрофлоры, связывающие патогенные бактерии; маннанолигосахариды; комплекс терпеновых растительных экстрактов; пробиотик.

ПРИМЕНЕНИЕ «ИММА ПРО» «АГРОВИТЭКС» ПОЗВОЛИТ СУЩЕСТВЕННО СОКРАТИТЬ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТОВ И ИЗБЕЖАТЬ ИЗДЕРЖЕК ВЫБРАКОВКИ МОЛОКА.

