

Премикс «ВОСПРОИЗВОДСТВО» 3П60-3 (1%) 53142

Специализированный усиленный витаминно-минеральный премикс для улучшения воспроизводительной функции быков-производителей, ремонтных телок, коров.

Состав: Витамины А, Д₃, Е, ниацин, биотин, каротиноиды, медь (в т.ч. органическая), цинк, марганец, кобальт, йод, селен (в т.ч. органический), магний, сера, кальций, антиоксидант.

Действие премикса направлено на восполнение недостатка витаминов и минералов в рационе. Основная функция – стимуляция иммунитета и воспроизводства, нормализация обмена веществ, профилактика заболеваний (в т.ч. гинекологических), укрепление копытного рога.

При разведении высокопродуктивного скота молочного направления продуктивности наиболее сложной задачей является поддержание его репродуктивной функции и получение физиологически зрелого, здорового приплода. Профилактика патологии воспроизводства невозможна без использования высокоэффективных витаминно-микроэлементных добавок. В связи с тем, что у животных отсутствует солнечная инсоляция, в рационах практически всегда имеется дефицит каротина, и низкое содержание витамина А, D, Е в кормах, необходимы дополнительные добавки витаминов и бета-каротина для нормализации обмена веществ в организме и в целях профилактики снижения иммунитета. При недостатке **витамина А** страдает защитная функция слизистых оболочек, секреторная функция желез, у коров повышается предрасположенность к задержанию последа, эндометритам, развивается гипофункция яичников, нарушается овуляция, учащаются случаи ановуляторных циклов, возрастает риск эмбриональной смертности. С недостаточной обеспеченностью животных **витамином Д₃** связана худшая адсорбция кальция из кишечника, даже при достаточном его содержании в рационе. Чтобы кальций мог запастись в костной ткани животного, он должен пройти процесс биоминерализации с участием витаминов А, Д, Е, К, макро-и микроэлементов Mg, P, Cu, Zn, Mn, I, Se и ферментов, которые становятся активными только в присутствии магния и витаминов группы В. **Витамин Е** обладает выраженными антиоксидантными свойствами. При дефиците витамина Е ухудшается обмен витамина А. К его признакам относятся: нарушение функции половых органов у коров, снижение оплодотворяемости, рассасывание плодов на ранней стадии беременности, у быков - дегенерация семенников, стерильность. У растущих животных наблюдается потеря аппетита, снижение скорости роста. Частично дефицит витамина Е предотвращается добавкой селена. При дефиците ниацина (**витамина В₅**) у высокопродуктивных животных наблюдаются поражения кожи, выпадение волос и шерсти, возбуждение, понижается антитоксическая функция печени, пигментообразование и накопление гликогена, ухудшается переваримость растительных белков корма, у молодняка - воспаление ротовой полости, кишечника, поносы, задержка развития половых органов. Дефицит ниацина оказывает неблагоприятное воздействие на развитие эмбриона. Его недостаток приводит к анэструсу, снижению воспроизводительной функции у коров. Обеспеченность биотином (**витамином Н**) оказывает влияние на прочность копытного рога, профилактику хромоты, состояние шерстного покрова, дерматиты. Хромые животные не могут поддерживать такие же темпы воспроизводства, как здоровые, сервис-период увеличивается, возрастают затраты на корма. Заболевание хромотой увеличивает время до успешного осеменения на 2—6 недель, что равносильно экономическим потерям в размере 10000—20000 руб. на 1 голову за лактацию. При остром дефиците в рационе витамина Н у жвачных наблюдается нарушение роста популяций микроорганизмов в рубце и кишечнике, предрасположенность к синдрому жирной печени, снижение молочной продуктивности у коров.

Установлено, что **бета-каротин** не может быть полностью заменен витамином А, даже при достаточном поступлении витамина А с кормом. У животных, не обеспеченных бета-каротином, наблюдается слабовыраженная затянувшаяся охота, затяжная овуляция, снижение вероятности зачатия плода, недоразвитие желтого тела, недостаточное выделение прогестерона. Недоразвитие

желтого тела отрицательно влияет на половой цикл, в результате могут формироваться кисты яичников. При недостатке каротина учащаются случаи гибели эмбриона до 7 недели беременности и ранних выкидышей на 18-20 неделях. Телята, родившиеся от матерей с дефицитным снабжением каротиноидами, менее жизнеспособны и чаще страдают заболеваниями желудочно-кишечного тракта. У племенных быков при дефиците бета-каротина в рационе отмечают низкую половую потенцию и плохое качество спермы. Обеспечить животных естественным бета-каротином в зимне-весенний период содержания практически невозможно из-за быстрого его разрушения в процессе заготовки и хранения кормов. Под действием света и высоких температур бета-каротин переходит в менее активные формы. Потребность в бета-каротине возрастает при избытке в рационе железа, тяжелых металлов, нитратов, микотоксинов, фито-эстрогенов, при воспалении кишечника, воздействии различных стресс-факторов, при лечении кокцидиостатиками.

Доказано, что органические (хелатные) соединения используются организмом в 3 раза более эффективно, чем неорганические формы. **Медь** Cu - поддерживает нормальную структуру сухожилий, хрящей, костей, эластичность кровеносных сосудов, кожи. Медь связывает некоторые микробные токсины, участвует в обмене кальция и фосфора, процессах заживления и кератинизации. **Цинк** Zn - необходимый компонент многочисленных ферментных систем организма, укрепляет иммунную систему. Отмечено сокращение количества заболеваний копыт в стаде на 25-30% при применении препаратов с цинком в течение 3-4 месяцев. При недостаточности **кобальта** у жвачных наблюдается снижение скорости процессов синтеза белков, анемия, физическая слабость и истощение, и, как следствие, падение уровня продуктивности. Дефицит **йода** J нарушает все виды обмена: белкового, углеводного, минерального, витаминного. При этом снижаются привесы, надои, появляется задержание последов, "тихая" охота, ановуляторные циклы, эмбриональная смертность. При дефиците J нарушение воспроизводительной функции возникает как следствие гипofункции щитовидной железы (как у матери, так и у плода). В этих условиях развитие плода может быть прервано на любой стадии в результате ранней эмбриональной смертности, резорбции и аборта; теленок может родиться мертвым или очень слабым, с зобом; часто регистрируют удлинение сроков стельности и родов, а также задержание последа. Даже при умеренном дефиците J у телок наблюдают задержку полового развития и дисфункцию яичников, у быков - пониженную потенцию и ухудшение качества спермы. **Селен** Se -ускоряет синтез антител, повышает устойчивость к микробным и вирусным инфекциям, усиливает фагоцитоз, защищает организм от окислительного стресса.

Эффект от применения: У коров – сокращение сервис-периода на 15-30 дней, снижение индекса осеменения, профилактика эндометритов и маститов, укрепление иммунитета, уменьшение количества соматических клеток в молоке, увеличение надоев. У быков-производителей в сочетании с полноценным кормлением, правильным содержанием и режимом использования обеспечивает хорошее их состояние, высокую половую активность и получение спермы высокого качества. Для ремонтных телок - более раннее осеменение. Передержка телок значительно удорожает их выращивание, ведет к нарушению половых функций и яловости, тормозит развитие молочности и продолжительности продуктивной жизни.

Норма ввода: Быкам-производителям 100-200 г/голову/сутки в период половой нагрузки. Коровам 150-200 г/голову/сутки через 4-6 недель после отела в течение 2-3 месяцев лактационного периода (до наступления эффективного оплодотворения). Ремонтным телкам 100-150 г/гол/сут за 1,5-2 мес до планируемых сроков осеменения и до наступления эффективного оплодотворения.

Можно применять дополнительно к основному рациону, содержащему базовый премикс. При этом указанную норму ввода премикса «Воспроизводство» необходимо сократить на 20-30%.

Способ применения: вводят в комбикорм, размол зерна, кормовую смесь при приготовлении в миксере или поверх розданных кормов. После применения премикса продукцию животноводства можно использовать без ограничения.

Упаковка: Полимерные мешки 25 кг с полиэтиленовым вкладышем.