

отела, на 18 день пришли в охоту и плодотворно покрылись.

Таким образом, применение КПК «Золотой белок» как источника доступного и дешевого протеина в рационе высокопродуктивных коров способствует созданию условий для интенсивного размножения микробиальной массы. Вследствие этого повышается биологическая питательность рациона, обеспечивающая рост продуктивности и улучшение качественного состава молока с одновременной экономией кормов.

Для молочного скота ОАО «Капитал-Прок» выпускает широкий спектр продукции серии «Фелуцен». Гарантированно удовлетворить суточную потребность в поваренной соли, предотвратить заболевания, связан-

ные с минеральной недостаточностью, позволит «Фелуцен»-лизуец. «Фелуцен»-брикет восполнит рацион животных по минеральным веществам, углеводам, витамину D. Углеводный комплекс «Фелуцен» обеспечит поступление в организм углеводов, ряда минеральных веществ и витаминов. Дополнит рацион при дефиците белка, углеводов, минеральных веществ и витаминов УВМКК «Золотой Фелуцен», при дефиците энергии — УВМКК «Фелуцен»-энергетический. Новая серия эксклюзивных углеводных кормов («Живой белок», «Баланс», «Танрем») предназначена для нивелирования дефицита сахара в рационе, оптимизирования сахаропротеинового соотношения, повышения среднесуточных надоев на 10–15%.



Капитал-ПРОК

ТЕЛЕФОН «ОТЗЫВЧИВОЙ ЛИНИИ»:

8-800-200-3-888

(звонок по России бесплатный)

На правах рекламы

В рамках разработанной программы «Фелуцен» для молочного скота специалисты научно-технологического отдела ОАО «Капитал-Прок» бесплатно проведут анализ применяемого рациона, выявят причины, сдерживающие рост продуктивности, и предложат стандартный рецепт балансирующей добавки или разработают новый с учетом продуктивности, живой массы, физиологического состояния животных и кормовой базы хозяйства. ■

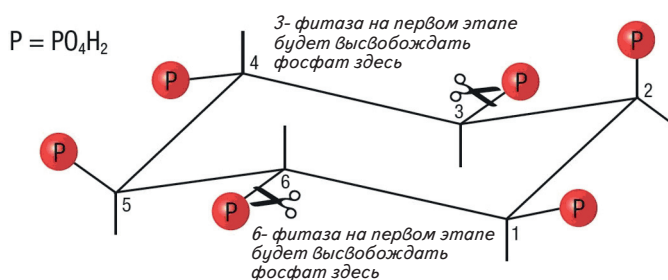
ИНФОРМАЦИЯ



## В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ 3- И 6-ФИТАЗАМИ

Менеджеры компании ДСМ по развитию рынка кормовых ферментов д-р Н. Уорд и М. В. Васкес считают одну из наиболее распространенных характеристик, которая отличает многочисленные коммерческие продукты фитазы, их классификацию на 3- или 6-фитазу. По их мнению, при этом мало внимания уделяется объяснению обоснованности этих цифр, тому, что они на самом деле означают.

3-фитаза — это фитаза, которая начинает дефосфорилирование фитиновой кислоты в положении атома 3 инозитольного кольца фитата (см. схему). По аналогии 6-фитаза инициирует дефосфорилирование в положении атома 6. Поэтому Международный комитет биохимической номенклатуры разделил фитазу на две группы: группа-3 и группа-6. Современные промышленные продукты 3-фитазы происходят из микроорганизма *Aspergillus niger*, в то время как коммерческие продукты, принадлежащие к 6-фитазе, — из *Escherichia coli* или *Peniophora lycii*.



Эти два класса ферментов поэтапно гидролизуют фитиновую кислоту. В результате реакции образуются продукты, которые становятся субстратом для дальнейшего гидролиза — пока весь фосфор не будет высвобожден. 3-фитаза не всегда полностью дефосфорилирует молекулу фитиновой кислоты, тогда как в идеальных лабораторных условиях при наличии фитиновой кислоты и фитазы только 6-фитаза может полностью дефосфорилировать фитатный фосфор. Однако это утверждение спорное, и его можно рассматривать в качестве теории, которая работает, по-видимому, только в идеальных лабораторных условиях.

В промышленных условиях при сравнении двух типов фитазы результаты не будут столь определенными. Многочисленные научные эксперименты показали, что эта характеристика фермента не представляет никакой значимой разницы в отношении эффективности в высвобождении фосфора. Таким образом, для практических целей нет реального преимущества в дифференциации коммерческих продуктов фитазы на основе ее принадлежности к группе-3 или группе-6. Эта биохимическая классификация основана на способе действия, а не на эффективности работы фермента.

Когда дело доходит до практического кормления свиней и птицы, существуют гораздо более актуальные факторы, которые могут дифференцировать коммерческую производительность двух типов фитазы, чем их 3- или 6-классификация. ■