

# ПРОИЗВОДСТВО БЕЛКА ДЛЯ МОНОГАСТРИЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

А.П. ЛЕСНОВ, К. Э. Н., Э.П. КУДЗИЕВ, К. Т. Н., А.Г. ПУЗАНКОВ, К.Т.Н.

**Моногастричные животные – свиньи, домашняя птица – по данным ФАО обеспечивают значительную часть (около 1/3) мирового производства пищевого белка животного происхождения**

Как показывает анализ рынка, значение моногастричных животных будет повышаться до тех пор, пока человечество будет потреблять продукты животного происхождения. По данным Госкомстата РФ число свиней всех половозрастных групп сократилось с 1992 по 2004 гг более, чем на половину, а именно на 62%. Одним из государственных приоритетов является развитие мясного животноводства и прежде всего, свиноводства, которое немыслимо без создания прочной кормовой базы. Минсельхозом РФ разработана, одобрена и утверждена Министром А.В.Гордеевым Ведомственная целевая программа «Развитие свиноводства в Российской Федерации на период 2006-2010 годов и до 2015 года». Здесь особую актуальность приобретают поиски новых путей снабжения кормовым белком, как растительного и животного происхождения, так и получаемым за счет так называемого микробного синтеза.

Моногастричные животные нуждаются в высококачественном белке, так как не могут в своем организме синтезировать определенные аминокислоты, так называемые лимитирующие. Поэтому одной из важнейших задач всегда являлась и является обеспечение производителей мяса дешевым кормовым белком. Рационы свиней содержат разнообразные растительные белки, которые отлича-

ются друг от друга по аминокислотному составу. В процессе промышленного производства кормов пищевая ценность, как правило, не утрачивается, но и не увеличивается без дополнительного внесения в состав премиксов, БВД, БВМД, витаминов, ферментов. Усвояемость растительных кормовых белков примерно составляет 60-65%. Максимально повысить ценность выпускаемых в настоящее время кормов для животных можно только путем совершенствования методов их обработки. Таких методов достаточно много.

Одним из них может являться биоферментация кормов. При этом необходимо отметить тот факт, что применение промышленных ферментов позволяет повысить энергетическую составляющую в кормах, за счет увеличения количества сахаров, при разрушении клетчатки. Микробиологическая биоферментация, наряду с повышением энергетической ценности корма, увеличивает белковую составляющую корма за счет образования дополнительно микробного белка. (Рис. 1)

В данной схеме ферментационная установка УБК-2 является емкостью для созревания рабочей закваски при крупнотоннажном производстве, но также её можно использовать самостоятельно для малых ферм и ЛПХ как основную ферментационную установку, позволяющую про-

**Технологическая схема биоферментации кормов**

