



# ВАЛИН В СОВРЕМЕННЫХ КОМБИКОРМАХ

**В. ЛЕПИХИНА**, ООО «Глазовский комбикормовый завод»  
**М. ВАХРУШЕВ**, ООО «АминоКорм»

Глазовский комбикормовый завод, входящий в состав «КОМОС ГРУПП» — одного из крупнейших агрохолдингов в Российской Федерации, более 10 лет специализируется на разработке и производстве высокоэффективных престартерных и стартерных комбикормов. Качество продукции ООО «ГКЗ» подтверждается тем, что сегодня ее используют более чем в 23 регионах России. Несмотря на большое число потребителей и высокие объемы производства, предприятие работает практически индивидуально с каждым заказчиком. Для него разрабатывается рецептура комбикорма, подбирается программа кормления, проводится зоотехническое и ветеринарное сопровождение специалистами предприятия.

В последние годы завершилась масштабная реконструкция завода, которая позволила значительно увеличить его мощность — до 25 тыс. т термически обработанных комбикормов в месяц — и повысить качество продукции.

На предприятии используются новейшие технологии, которые сопоставимы с технологиями фармацевтической промышленности. Они позволяют достичь максимальной однородности смешивания компонентов корма, что по-

ложительно влияет на скорость роста животных и птицы, на сохранность поголовья и конверсию корма.

Модное слово «инновации» сегодня используется очень широко. Инновации — это внедренные на производстве новшества, улучшающие качество продукции и потому востребованные рынком. Глазовский комбикормовый завод активно практикует новшества и проверяет их на своих экспериментальных площадках. В ООО «ГКЗ» имеется целая структура, главной целью которой является разработка инновационных продуктов и бесплатные консультационные услуги для клиентов. Консультационно-технологический отдел ООО «ГКЗ» со штатом высококвалифицированных сотрудников — самая наукоемкая структура на производстве. Здесь для каждого клиента разрабатываются индивидуальные рецепты престартерных и стартерных комбикормов для поросят и цыплят с первых дней жизни. «Детские» корма требуют соблюдения высочайших стандартов безопасности и являются одними из самых сложных в производстве.

Наука не стоит на месте: создаются новые технологии, породы животных, кроссы птицы, компоненты, обновляются рационы. Один из последних примеров совершенствования рационов — добавление в престартерные комбикорма

для поросят недавно появившейся на российском рынке аминокислоты валин. Эта аминокислота, как лизин, метионин, треонин и триптофан, относится к незаменимым аминокислотам. Они не синтезируются в организме животного, поэтому должны поступать с кормом.

Многочисленные исследования последних лет позволили вывести идеальное соотношение незаменимых аминокислот для нормального роста животных (табл. 1).

Различные национальные исследовательские институты дают рекомендации по аминокислотному профилю на основе их собственных исследований (табл. 2).

**Таблица 1. Идеальный аминокислотный профиль в рационах поросят и бройлеров**

Незаменимые аминокислоты, %	Поросята (живая масса от 4 кг до 25 кг)	Бройлеры (возраст: от рождения до 42 дней)
Лизин	100	100
Метионин+цистин	60	75
Треонин	65	65
Триптофан	22	17
Валин	70	80

**Таблица 2. Рекомендуемые соотношения валина к лизину в рационах поросят в разных странах**

Страна	Ссылка	Соотношение валина к лизину, %
Франция	INRA (Seve, 1994)	70
США	NRC (1998)	68
Великобритания	BSAS (Whittemore и соавт., 2003)	70
Бразилия	UFV (Rostagno и соавт., 2005)	69
Испания	FEDNA (de Blas и соавт., 2006)	71
Дания	DSP (Jorgensen и Tybirk, 2008)	70

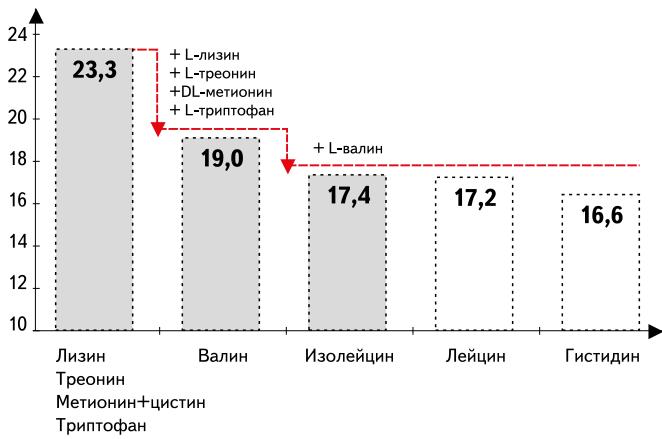
Теперь, благодаря вводу валина в чистом виде, можно балансировать рационы поросят по пяти незаменимым аминокислотам, что позволит максимально повысить их продуктивность. Результаты опытов дают этому подтверждение (табл. 3).

**Таблица 3. Средние показатели по пяти опытам на поросятах живой массой от 8 до 30 кг\***

Соотношение валина к лизину	Повышение среднесуточных приростов живой массы	Улучшение коэффициента конверсии корма
от 61 до 70%	+14%	-7%
от 64 до 70%	+7%	-4%

\*Технический информационный бюллетень Ajinomoto Eurolysine SAS №33 май 2009 г.

Применение валина на российском рынке комбикормов практикуется недавно и всего двумя компаниями, одной из которых является Глазовский комбикормовый завод. Использование L-валина в комбикормах позволяет повысить их эффективность, уменьшить уровень сырого протеина в среднем на 2%, улучшить состояние здоровья животных, сократить случаи расстройств пищеварения (диареи), затраты на корма и выделение азота животными в окружающую среду (экологический аспект).



*Содержание сырого протеина*

*В стартерном комбикорме для поросят (соевый шрот постепенно заменяется пшеницей).*

*Рейтинг незаменимых аминокислот (слева направо) и снижение уровня сырого протеина.*

Этот вывод получен при следующих исследованиях (AEL, 2006). Опыты были проведены на поросятах живой массой от 12 до 25 кг. Аминокислотный профиль всех рационов соответствовал данным таблицы 1. Основой рациона являлась пшеница, содержалось также фиксированное количество ячменя (8%), кукурузы (10%), рапсового шрота (5%). Постепенное снижение уровня сырого протеина в рационе было достигнуто за счет увеличения содержания пшеницы и снижения уровня соевого шрота. На графике показан рейтинг незаменимых аминокислот и уровень сырого протеина, при котором каждая аминокислота становится дефицитной. Первыми лимитирующими аминокислотами в рационах, основу которых составляет пшеница, являются лизин, треонин, серосодержащие аминокислоты и триптофан. Валин (при соотношении валина к лизину 70%) — следующая дефицитная аминокислота. На этом примере видно, что добавка L-валина позволяет снизить уровень сырого протеина в корме на 1,6% (с 19,0 до 17,4%).

Компания Ajinomoto Eurolysine SAS, с момента своего создания в 1974 г., является пионером в производстве и использовании синтетических аминокислот. В 1987 г. началось производство L-треонина, в 2000 г. — L-триптофана, в 2010 г. — L-валина. Использование Глазовским комбикормовым заводом L-валина производства Ajinomoto Eurolysine дает эффективные результаты.

ООО «ГКЗ» совместно с компанией «АминоКорм» (дистрибутор компании Ajinomoto Eurolysine SAS) заботятся о благополучии и увеличении производительности своих клиентов. Ввод L-валина в комбикорма — настоящий прорыв в отрасли. Он является новым сырьем, конкурирующим с высокобелковыми кормами. Наряду с другими аминокислотами, L-валин обеспечивает большую гибкость в использовании сырья.

*По вопросам приобретения сбалансированных полноцарационных комбикормов, в том числе престартерных и стартерных кормов, обращайтесь в ООО «Глазовский комбикормовый завод».*

*По вопросам приобретения L-валина, а также за консультацией по его использованию вы можете обратиться к дистрибутору компании Ajinomoto Eurolysine SAS — ООО «АминоКорм».* ■



## ИНФОРМАЦИЯ

**В Воронежской области** в селе Староникольское начал работу молочный комплекс ООО «Авангард-Агро-Воронеж». В августе 2013 г. на предприятие прибыла первая партия 1200 голов скота черно-пестрой по-

роды. Выход комплекса на проектную мощность — 10 тыс. т молока в год ожидается к 2018 г. В планах компании возведение и элеватора и маслозэкстракционного завода. Это уже четвертый крупный объект, открытый

в Воронежской области в 2013 г. Отрасль молочного животноводства региона успешна: в прошлом году здесь получено на 30 тыс. т молока больше, чем в 2012 г.

*sdelanounas.ru*