

# ПРОТЕИНОВЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ

АЛЕКСАНДР ИВЧЕНКО, технический директор направления свиноводство, ООО «Мустанг Технологии Кормления»

Период отъема и доращивания — один из наиболее уязвимых этапов в жизни поросят. В это время они испытывают стресс, связанный со сменой корма, перегруппировкой и снижением пассивного иммунитета. В результате среднесуточный привес поросят после отъема может снизиться в первые 10–14 дней до 20%, что отрицательно скажется на дальнейшей продуктивности. Чтобы минимизировать потери, корм в этот период должен состоять из высококачественных компонентов, быть легкоусвояемым и сбалансированным по белку и аминокислотному составу. От выбора источников протеина напрямую зависят здоровье и темпы роста животных.

## РОЛЬ БЕЛКА

Белки выполняют в организме множество жизненно важных функций: строительную, двигательную, транспортную, регуляторную, защитную, энергетическую и катализитическую. Они необходимы для роста и восстановления тканей, работы иммунной системы, сокращения мышц, снабжения кислородом и питательными веществами, синтеза ферментов и гормонов. Свиньи — это моногастрические животные, а значит, нуждаются в регулярном поступлении в организм полноценного протеина с необходимым уровнем незаменимых аминокислот, особенно лизина, метионина, цистина, треонина, триптофана.

## ОСОБЕННОСТЬ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Пищеварительная система у свиней разного возраста имеет свои особенности. У поросят она формируется постепенно. В первые три недели жизни желудочный сок не содержит достаточного количества соляной кислоты, что снижает активность трипсина и химозина, и белки попадают в кишечник в неизмененном виде, что удлиняет процесс переваривания до 12 ч и более. Только к 2–3-месячному возрасту в желудочном соке появляется нормальное количество соляной кислоты — 0,3–0,4%, а до этого времени желудок остается функционально незрелым. Именно в этот период особенно важно обеспечить поросят полноценным и сбалансированным кормом, с высокой переваримостью белка в течение суток — не ниже 90%.

## ИСТОЧНИКИ ЖИВОТНОГО БЕЛКА: ПЛЮСЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ

*Рыбная мука* содержит 55–65% сырого протеина переваримостью 85–95%. Использование этого компонента в престартерных кормах повышает на 12% среднесуточные привесы поросят. Однако высокая стоимость и риски фальсификации ограничивают широкое применение рыбной муки.

*Кровяная мука* богата белком (80–90%) и аминокислотами, особенно лизином (в среднем 6–8% от массы белка). Тем не менее ее усвояемость не превышает 80–85%, а допустимый уровень ввода ограничен 3–4%.

*Мясокостная мука* и *молочные белки* имеют высокую питательную ценность и сбалансированный аминокислотный состав. Однако молочные белки в 3–4 раза дороже соевых концентратов, это делает их использование оправданным лишь в престартерах.

Как видим, источники животного протеина очень важны в кормлении поросят и способны дать отличный результат. Но несмотря на это, их использование может сопровождаться биологическими рисками, включая возможное микробиологическое загрязнение и нестабильность качества.

## РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕЛКА: ПОТЕНЦИАЛ И ОПТИМИЗАЦИЯ

К растительным источникам относятся соя и продукты ее переработки, горох, люпин, подсолнечный и рапсовый шроты, кукурузный и пшеничный глютен.

### Преимущества растительных белков по сравнению с белками животного происхождения:

- доступная цена — в два–три раза ниже, чем цена животного белка;
- стабильность цен и поставок;
- высокая биобезопасность;
- отсутствие антибиотиков и ДНК животных;
- наличие клетчатки и жирных кислот, улучшающих пищеварение.

Из недостатков растительных белков можно назвать неполный аминокислотный профиль, наличие антипитательных факторов и относительно низкую переваримость. Однако современные технологии, среди которых ферментация и термообработка, а также ввод в комбикорма синтетических аминокислот и ферментов, позволяют компенсировать эти недостатки. Например, ферментированная соя повышает усвояемость протеина у поросят на 12–15% по сравнению с традиционными соевыми продуктами (шрот, жмыхи).

### РЕШЕНИЯ ОТ МУСТАНГ PIGLETS

Компания Мустанг Piglets рекомендует комбинировать различные источники растительного белка, а также применять термообработку или ферментацию для разрушения антипитательных факторов, но главное, использовать проверенные протеиновые концентраты из растительного сырья. Одним из эффективных ее решений является АКТИФИД СТРОНГ — кормовой протеиновый концентрат, специально разработанный для поросят от 5 до 70 дней жизни. Он содержит пять источников растительного протеина, которые позволяют минимизировать в рационах поросят в период доращивания уровень антипитательных факторов и полностью исключить потребность в других источниках белка растительного (жмыхи, шроты)

или животного происхождения (кровяная и рыбная мука). Основное преимущество этого концентрата — его переваримость (не менее 90%). При таких показателях белок не станет пищей для бактерий в кишечнике маленького поросенка и не вызовет расстройства системы пищеварения. Кроме того, по уровню усвояемых аминокислот концентрат превосходит даже рыбную муку и продукты переработки сои.

**Полноценный, сбалансированный рацион с легкоусвояемыми белками для поросят позволяет:**

- добиться существенных привесов в сжатые сроки;
- снизить падеж и сохранить здоровье поголовья;
- минимизировать затраты корма на единицу прироста.

**Кормовые решения Мустанг Piglets** — это комплексный инструмент для повышения эффективности производства и прибыльности свиноводства. Специалисты компании разрабатывают индивидуальные программы кормления на основе многолетнего опыта и глубокой экспертизы, помогая каждому свиноводческому предприятию достигать высоких результатов. ■

**Компания «Мустанг Технологии Кормления»** запускает новое для себя направление — кормовые решения для мелкого рогатого скота (МРС). В рамках этого направления заключен контракт с одним из ведущих европейских экспертов по овцеводству и козоводству Питом Байманом. Цель партнерства — внедрение лучших международных практик и научных подходов в системы кормления овец и коз в российских хозяйствах. «Мы видим, как важно объединять научные знания и практику. Опыт таких экспертов, как Пит Байман, помогает создавать решения, которые не просто работают, они формируют новые стандарты в кормлении коз и овец», — отмечает заместитель генерального директора «Мустанг Технологии Кормления» Михаил Грубман.

Первым ключевым продуктом «Мустанга» для МРС является заменитель цельного молока для козлят и ягнят

КИДИЛАК. Его формула основана исключительно на натуральных молочных ингредиентах премиум-качества, без растительных компонентов, что позволяет использовать его с первых дней жизни животных. В ближайшее время линейка кормов для МРС будет расширена и дополнена концентратами, премиксами, специальными добавками.

В сентябре 2025 г. Пит Байман посетил национальную выставку Goat Event 2025 в Нидерландах, где обсуждались основные тренды мирового козоводства — здоровье, генетика и эффективное кормление. Мероприятие собрало более 200 коз различных пород и свыше 30 компаний-экспонентов, представивших новейшие решения для фермеров — от технологий кормления и доения до генетических программ и ветеринарных инноваций. Главным событием выставки стала национальная оценка коз, в ходе которой чемпионом

среди белой зааненской породы была признана коза Nooro's Femke 89, принадлежащая ферме семьи Хейба Ноордермеера из деревни Хайнфлит. Победительница оказалась внучкой знаменитого козла-производителя *Merilla Gjalt* и козы *Merilla Maaike Z42760*, чемпионки 2016 г. Оба животных происходят из хозяйства *Meekta* (провинция Фрисландия), одного из лидеров по генетике и селекции в Нидерландах.

В рамках выставки прошли также симпозиумы и практические семинары, посвященные актуальным темам отрасли: стратегии вакцинации против Q-лихорадки и оценка их влияния на благополучие животных; «фактор рогов» и гуманные подходы к селекции; меры биозащиты и профилактика заболеваний на фермах.

Опираясь на международный опыт, «Мустанг» формирует новые стандарты кормления МРС в России.

### ИНФОРМАЦИЯ

