

# Выбор кормов для поросят-отъемышей

Александр МИРОНОВ

**При выборе и утверждении программы кормления поросят-отъемышей многие специалисты в первую очередь руководствуются стоимостью и расчетной питательностью комбикорма, часто оставляя без внимания его состав и качество сырья, из которого он приготовлен. Такая расстановка приоритетов негативно сказывается на состоянии животных, производственных показателях, что в свою очередь влияет на себестоимость получаемой свинины и, как правило, на конечный финансовый результат.**



## Ответственный период отъема

Во время отъема ( $28 \pm 7$  дней) и после него единственный источник питательных веществ для организма поросенка — комбикорм. При раннем отъеме желудочно-кишечный тракт еще не полностью развит, окончательно он формируется к 7–10 неделям жизни животного. Исследования показали, что молодняк, растущий быстрее в первые 2 недели после отъема, имеет лучшие привесы по достижении возраста 10 недель. Каждые дополнительные 10 г среднесуточного прироста в течение 2 недель после отъема дополнительно дают 1 кг при убое. Все недостатки в кормлении поросят в этот период приводят к негативным последствиям не только при дорастивании, но и во время откорма.

## Обменная энергия

Энергия необходима для обеспечения обменных функций, и если ее поступление ограничено, то даже при оптимальном количестве питательных веществ в кормах невозможна полная реализация генетического потенциала

животных. Поэтому при составлении рациона все показатели питательности рассчитывают в зависимости от уровня обменной энергии. Для этого используют коэффициенты энергопротеинового, энерголизинового соотношения

Содержание питательных веществ в рационе в зависимости от уровня энергии

Питательное вещество, г/МДж ОЭ	Живая масса поросят	
	до 20 кг	20–35 кг
Лизин	0,9	0,85
Метионин + цистин	0,54	0,51
Треонин	0,6	0,57
Триптофан	0,2	0,18
Кальций	0,65	0,6
Фосфор: общий	0,5	0,45
доступный	0,25	0,23
Натрий	0,15	0,12
Сырая клетчатка, %	<4,5	<5
Сырой жир, %	<8	<7

и др. В таблице приведены рекомендации по содержанию питательных веществ в корме с учетом его энергонасыщенности.

## Сырой жир

Один из основных источников энергии в корме — жиры. Кроме того, они играют азотсберегающую роль. При составлении рациона следует обращать внимание на его жирнокислотный состав. Интерес представляют прежде всего полиненасыщенные жирные кислоты, а именно омега-3, которые влияют на здоровье и иммунитет животных. Увеличение содержания в рационе жирных кислот С 18 : 3 (омега-3) и С 20 : 5 (омега-6) можно обеспечить за счет использования льняных или рапсовых семян после соответствующей обработки.

## Содержание протеина и аминокислотный состав

Протеин — основной источник аминокислот (в том числе незаменимых — лизина, метионина + цистина, треонина, триптофана). В то же время увеличение содержания сырого протеина приводит к росту буферной емкости корма (повышается рН), снижению переваримости белков и размножению болезнетворных микроорганизмов в кишечнике, что вызывает ослабление иммунитета, поносы и т.д. Во избежание таких проблем нужно следить, чтобы при отъеме поросят

в кормах было 17–18% сырого протеина. При этом необходимо учитывать его переваримость.

### Сырая клетчатка

Сырая клетчатка стимулирует перистальтику кишечника, что помогает нормализовать процесс пищеварения, предотвратить развитие патогенных бактерий, улучшить связывание токсинов и здоровье поросят. В период отъема и после него содержание клетчатки в рационе не должно быть ниже 4%. Однако, в случае когда ее количество больше 5% (особенно если в ней значительная доля лигнина в нерастворимой форме), переваримость комбикорма существенно ухудшается.

Часто рекомендуют применять специальные диетические корма с высоким содержанием клетчатки (около 5%), пониженным уровнем сырого протеина (17%) и кальция (0,65%) для профилактики проблем пищеварения у поросят-отъемышей.

### Минеральный состав

Нехватка кальция и фосфора приводит к уменьшению приростов поросят и к болезням (например, к рахиту). В то же время необходимо строго следить за соотношением этих компонентов в рационе, так как при содержании кальция более 1% автоматически понижается уровень цинка. Оптимальный показатель — 1–1,3 части кальция на 1 часть фосфора. Если кальция больше, чем 2 части, то усвояемость фосфора в организме резко падает. А при показателе 6,5 г/кг кальция изменяется рН (снижается кислотность) в желудочно-кишечном тракте, что приводит к нарушению переваривания кормов и, как следствие, к отставанию в росте, болезням и падежу.

Цинк, йод, железо, марганец, медь, селен, кобальт необходимы для здорового функционирования эндокринных желез, нормализации кишечной флоры, стимулирования защитных функций организма. Эти элементы положительно влияют на обмен веществ, участвуют в синтезе белка. Кроме того, при составлении рационов для поросят во время отъема необходимо контролировать баланс электролитов в комбикорме — DEB ( $DEB = [Na^+] 43,5 + [K^+] 25,6 - [Cl^-] 28,2$  [mEq/kg]), где концентрация ионов натрия, калия и хлора выражена в г/кг. Нормой считают показатель DEB в пределах 200–350 mEq/kg. Такой уровень позволяет стабилизировать рН крови и обеспечить оптимальные условия для биосинтеза белка в клетках.

### Витаминный состав

Поросята хорошо растут и развиваются, если в рационе достаточно витаминов А, D, E, PP, B<sub>1</sub>, B<sub>4</sub>, B<sub>5</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>9</sub>, B<sub>12</sub> и B<sub>15</sub>. Несбалансированность кормов по витаминному составу ведет как к гиповитаминозу, так и к гипервитаминозу с расстройствами функций организма различной тяжести, уменьшению привесов, росту заболеваемости поголовья и падежа.

### Подкислители

В последние годы применение подкислителей в кормлении поросят стало практически нормой. При использовании качественных препаратов в оптимальной дозировке снижается рН пищевого кома, активизируется выработка ферментов желудка, поджелудочной железы и кишечника, что помогает

предотвратить размножение *E. coli* и *Salmonella*, обеспечить рост и нормальное развитие ворсинок тонкого отдела кишечника.

### Ферменты

Ферменты выполняют в организме роль специфических биокатализаторов, ускоряя протекание биохимических реакций, повышая усвояемость питательных веществ комбикорма. Как правило, в результате применения ферментов (особенно тех, которые в организме поросенка не вырабатываются) при отъеме и после него ускоряется развитие пищеварительной системы и повышается всасывающая способность кишечника. Этому способствует прежде всего введение в рацион ферментов целлюлозолитического спектра действия и фитазы.

### Пробиотики и пребиотики

Пробиотики формируют нормальную микрофлору желудочно-кишечного тракта, а пребиотики создают оптимальные условия для ее роста. Использование этих препаратов при дорастивании позволяет повысить защиту организма за счет конкурентного вытеснения патогенной микрофлоры. Полезные микроорганизмы постоянно активизируют защитные клетки в слизистой оболочке кишечника и тем самым косвенно укрепляют ее иммунологический барьер. Доказана эффективность про- и пребиотиков при профилактике желудочно-кишечной патологии и повышении сохранности поросят.

### Антибиотики

Применение антибиотиков на первом этапе способствует ускорению роста поросят-отъемышей, но в дальнейшем влечет за собой снижение иммунитета животных и повышение резистентности патогенной микрофлоры. Поэтому в европейских странах уже отказались от использования этих средств.

### Готовое решение — престартер Panto® Wean

Обычно в течение двух недель после отъема продолжают скармливать престартерный корм, который поросята получали, находясь под маткой. На многих предприятиях отлично зарекомендовал себя престартер Panto® Wean, в состав которого входит кормовое средство Wisan® Lein. Оно представляет собой смесь из расщепленного сырья с высоким содержанием семян льна, подготовленных по технологии Wisan.

Исходный материал — очищенные семена льна, а также пшеницы и ячменя. Во время гидротермической обработки удаляются антипитательные компоненты, что способствует повышению переваримости корма и улучшению его вкусовых качеств. Слизистые вещества льна переводятся в биологически активное состояние и защищают стенку кишечника от токсинов, что особенно важно для молодняка. Зерновая группа представлена расщепленным зерном, прошедшим строжайший гигиенический контроль и отбор.

Как же оптимизировать кормление поросят в период отъема и после него? С учетом требований к престартерам и стартерам предпочтительнее покупать готовые корма у проверенных и надежных компаний, которые имеют многолетний успешный опыт производства. Можно использовать такой престартер (или кормовую программу, включаю-

щую несколько видов корма) до 42–45-дневного возраста. Например, престаартер Panto® Wean с Wisan® Lein. Этот корм предназначен для приучения поросят к потреблению концентратов. Высокое содержание молочных продуктов и легкоперевариваемых компонентов способствует оптимальному развитию желудочно-кишечного тракта у молодняка, что позволяет ему легче переносить стресс при отъеме от свиноматки. Специально подобранные ингредиенты стимулируют рост нормальной кишечной микрофлоры и подавляют размножение патогенных микроорганизмов.

Далее следует перевести молодняка на стартерный корм собственного производства с содержанием качественной белково-витаминно-минеральной части не менее 10%. Стоимость престаартера в программе выращивания поросят на убой составляет не более 300–350 руб. (подсвинок на откорме съедает корма на аналогичную сумму за 7–12 дней).

Если на предприятии есть возможность производить престаартерные и стартерные корма, то введение в них средства на основе Wisan® Lein (до 10% за 5 дней до отъема и в течение 14 дней после него) дает следующие неоспоримые преимущества:

- уменьшение негативного влияния отъема на аппетит и прироста поросят благодаря вкусовым качествам корма, высокому содержанию энергии и отличной усвояемости компонентов;
- улучшение работы желудочно-кишечного тракта за счет оптимального содержания клетчатки и наличия в добавке органических кислот, что позволяет не ограничивать кормление поросят в период отъема и в первые дни после него;

- нормализация функции печени и повышение иммунитета молодняка благодаря высокому содержанию жирных кислот омега-3 (в семенах льна их в три раза больше, чем в рыбьем жире);

повышение диетических свойств корма, улучшение пищеварения и развития желудочно-кишечного тракта из-за наличия в кормовом средстве слизистых веществ Wisan® Lein и высокого содержания полиненасыщенных жирных кислот, что позволяет использовать добавку в чистом виде как диетический корм во время вспышек отечной болезни поросят;

- увеличение питательной ценности рациона за счет сбалансированного состава специально обработанных семян льна (по содержанию аминокислот белок льна аналогичен соевому), термически обработанного зерна пшеницы и ячменя.

Известно, что затраты на профилактику практически всегда меньше, чем на устранение проблем. Но часто на свинокомплексах в погоне за удешевлением кормов упускают важные моменты, в частности то, что до двух месяцев закладываются основы здоровья и продуктивности животного при откорме. Поэтому при выборе корма для поросят-отъемышей в первую очередь следует обращать внимание на фактические показатели питательности, состав, а также репутацию производителя и отзывы других потребителей. **ЖР**

ООО «Торговое представительство ХЛ»  
394028, Воронеж, ул. Волгоградская, д. 44  
Тел. (473) 224-62-49, тел./факс (473) 224-62-26  
[www.ibeka.ru](http://www.ibeka.ru)

## ПРЕПАРАТЫ ОТ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



### КОРМОВЫЕ АНТИБИОТИКИ

Бацилин-120  
Биовит-80, 120, 200

### ФЕРМЕНТЫ

ЦеллоЛюкс-Ф  
ГлюкоЛюкс-Ф  
Протосубтилин  
Амилосубтилин  
Кормомикс-энзим

### ПРЕБИОТИКИ

Кормомикс-комплекс  
Кормомикс-МОС



ООО ПО «СИББИОФАРМ» [WWW.SIBBIO.RU](http://WWW.SIBBIO.RU) отдел продаж: 8(38341) 5-81-11, 5-80-64  
Россия 633004, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Химзаводская, 11 Телефон/факс: приемная (38341) 5-80-00, 5-80-23