

Авторы: **Б. Н. ВЕРВЕЙКО**, генеральный директор ООО «Фидлайф»; **В. А. КУЧЕРОВ**, директор ООО «Фидлайф»

# Все о кормлении птицы В НОВОЙ КНИГЕ

**К**омпания «ФИДЛАЙФ» готовит к изданию практическое руководство по кормлению птицы для специалистов промышленного птицеводства. Эта книга будет служить в качестве полезного ресурса для людей, занимающихся производством яиц и мяса птицы, комбикормовым производством и студентов, стремящихся понять тонкости питания птицы. Книга будет издана в 2015 году объемом 560 страниц, и будет состоять из 18-ти разделов.

## 1. Наука о питании

Наука о питании может определять как процесс обеспечения популяции птиц рационом кормления, который будет удовлетворительным для роста, поддержания жизни, работы, иммунной защиты и репродуктивной функции.

Наука о питании является количественной наукой, которая требует не только точного описания пищеварения на молекулярном уровне, но и точного расчета его пропорций. Но самое важное, наука о питании является экономической наукой, в которой все то, что может быть сделано по отношению к питанию, может оказать прямое влияние на прибыль или потери в производстве.

## 2. Вода

Вода считается основным питательным веществом. Она необходима организму для поддержания температуры тела, участвует во всех обменных процессах, а также метаболизме на клеточном уровне. Жизнь без воды была бы невозможна.

## 3. Энергия

Количество энергии, поставляемое компонентом корма, и способ, которым птица реагирует на эту энергию, играют ключевую роль в экономике птицеводства.

С научной точки зрения, полноценное питание возможно в том случае, если специалист по кормлению знает потребности птицы на каждой стадии ее роста и развития, продуктивного пери-

ода, и имеет точную информацию относительно количества энергии, которую обеспечит рацион.

## 4. Протеины

Протеины — второй по ценности компонент корма. Протеины — белки — состоят из аминокислот, которые входят в состав большинства структур организма.

Источники протеина имеют особое значение для специалистов по кормлению, по причине того, что продукция мяса и яиц неразрывно связана с конверсией белков корма в собственные белки птиц. Большинство тканей тела птиц состоят почти полностью из белка: структурные белки находятся также в костях, мышцах и коже.

## 5. Витамины

Витамины — незаменимые кормовые компоненты, которые необходимы организму в небольших количествах и являются важными для поддержания жизнедеятельности организма птицы, роста, репродукции и размножения.

Существуют две группы витаминов: жирорастворимые и водорастворимые.

## 6. Минеральные вещества

Минеральные вещества являются неорганической частью рациона кормления. Они классифицируются как микроэлементы, потребности в которых измеряется в граммах на голову птицы в сутки. Их основная функция: служить катализаторами ферментативных систем клеток, вовлеченных в различные процессы. В этих системах неорганические элементы связаны с белками в фиксированных пропорциях. Благодаря этим взаимодействиям, не только улучшается каталитическая активность, но и снижается скорость обновления молекул белка.

## 7. Баланс

Понятие «баланс» является фундаментом современной науки о питании. В идеальных условиях мы должны обе-

спечить птицу рационом с правильным балансом питательных веществ и достаточным для них количеством энергии для достижения полного генетического потенциала роста и репродукции. Сбалансированный суточный рацион — это тот, в котором содержатся все необходимые питательные вещества, вместе с необходимым количеством энергии, который ежедневно выдается птице. Главная цель сбалансированного питания — обеспечение достижения максимальной продуктивности птицы, выживаемости и размножения.

## 8. Процесс пищеварения и адсорбции

Процесс расщепления различных компонентов пищи называется процессом пищеварения, прохождение этих компонентов через слизистую оболочку кишечника называется процессом адсорбции. Обе эти функции, в основном определяются анатомией желудочно-кишечного тракта.

## 9. Кормление несушек

Генотипы современных пород и кроссов несушек обладают огромным потенциалом для производства яиц и имеют способность к повышению своей продуктивности при использовании полнорационных кормов.

Кормление поголовья несушек можно разделить на два этапа: фаза ремонтного (растущего) молодняка и фаза зрелой (продуктивной птицы) — является важной, поскольку выращивание и кормление несушек, рассматривалось как непрерывные процессы.

## 10. Кормление бройлеров

С каждым годом бройлерная промышленность все больше и больше развивается. Этот рост затрагивает как объемы выращиваемой птицы, так и конкурентоспособность всей отрасли.

Секрет успешного кормления бройлеров заключается в выборе правиль-



ной стратегии кормления, которая включает в себя скармливание рационов, соответствующих каждому периоду цикла развития, что в дальнейшем оптимизирует усвоение всех доступных кормовых средств и увеличивает прибыль.

### 11. Кормление родительского поголовья бройлеров

Кормление и уход за родительским поголовьем бройлеров является самым сложным аспектом в производстве мяса птицы.

Родительское поголовье бройлеров постоянно изменяется — «поголовье, которое продуцировало вчера, уже не может продуцировать сегодня». Появились новые кроссы и новые технологии. Многие аспекты кормления и концепции содержания племенного поголовья бройлеров являются такими же, как и для несушек, но все же, отличаются. Использование протеина, энергии и других питательных веществ остается прежним, но их темпы роста и репродуктивная функция являются другими.

### 12. Питание и здоровье

Специалисты по кормлению должны все больше принимать участие во всех аспектах здоровья птицы. Особую важность имеет появление каких-либо патологий в развитии птицы, которые связаны с питанием, уходом за птичником, состоянием здоровья кишечника, стимулированием иммунной системы и нарушением обмена веществ.

Специалисты по кормлению и ветеринары четко знают, что особенностью организма быстрорастущей птицы являются многие болезни обмена веществ. Поэтому для преодоления таких заболеваний требуются совместные усилия специалистов обеих профессий и ведущих компаний- производителей птицы.

### 13. Кормовые ингредиенты и добавки

В кормах для птицы используется большое количество основных и вспомогательных продуктов. При выборе кормовых ингредиентов существуют два важных параметра, которые необходимо учитывать — физическое свойство ингредиента и его питательный состав.

Зерновые культуры являются основной частью корма птицы.

Для удовлетворения потребностей птицы в незаменимых аминокислотах и доступного азота используются также белковые, масляные культуры.

Использование витаминно-минеральных премиксов в кормлении птицы представляет собой часть высокотехнологического процесса кормовой промышленности. Небольшое количество используемого материала, его стоимость и важность в корме означает, что каждая партия премиксов должна иметь правильный состав. Премикс витаминов, микроэлементов и препаратов, с подходящим носителем, — самый распространенный метод обеспечения правильного распределения питательных веществ в готовом корме.

### 14. Ферменты

Ферменты повышают усвоение питательных веществ и содержание энергии в корме, снижают влияние окружающей среды на производительность птицы, улучшают здоровье, качество подстилки.

Существует множество ферментов, которые делятся на две категории:

- I категория — продукты, поставляющие фитазу;
- II категория — ферменты, помогающие или усиливающие усвоение различных компонентов корма, поставляющих протеин и энергию птице — ксиланаза, глюканаза, протеаза, амилаза, манноза и липаза.

### 15. Проведение научных экспериментов

Специалисты по разработке кормов и специалисты по кормлению птицы вынуждены принимать решения, касающиеся производственной практики и получения продукции, которые могут иметь значительные экономические и финансовые последствия.

Очень важно не забывать о том, что наука о питании и промышленное пти-

цеводство основано, в первую очередь, на научном подходе. Наука — это инструмент для логической и объективной проверки различных идей и нахождения оптимальных решений.

### 16. Гарантия качества и корм для птицы

Поддержание параметров качества корма для птицы играет огромную роль в достижении целей производства, обеспечивает полноценный рост и развитие птицы, и что самое главное, — позволяет получить в результате выращивания ценное, в биологическом смысле, и экологически чистое мясо, безопасное для здоровья человека.

### 17. Измерение производительности животных и исправление ошибок

После изготовления корм поступает в хозяйство. Хозяйство — это биологическая система, различна по условиям содержания и с различными уровнями производительности. Специалисты по изготовлению кормов являются участниками производства яиц и мяса птицы.

Низкая производительность может объясняться несколькими факторами: самой пищей, условиями содержания, здоровьем, кормлением. Очень важным вопросом остается измерение качества и последовательность кормления.

### 18. Приложения

Здесь приведены рекомендуемые уровни витаминов и минералов в корме для птиц, контрольный перечень качества поступающего сырья, практические правила; уровни питательности ингредиентов, рецепты комбикормов для бройлеров племенного поголовья, корм для несушек.

В этой книге использованы материалы из учебника «Технологія виробництва комбикормів» (автор Егоров Б.В., 2011 г.), руководства для специалистов по кормлению «Наука о питании птицы» (автор Rick Kleyn, 2012 г.), справочника «Заболелания бройлеров» (автор Имре Хорват-Папп, 2013 г.), учебника «Технологія виробництва продукції птахівництва» (автор Бородай В.П., 2013 г.), учебника «Контроль якості та безпека продукції в комбикормовій галузі» (автор Егоров Б.В. и др., 2013 г.) 