

Технология кормления птицы



Типы кормления

- Сухой
- Влажный
- Комбинированный

Сухой тип кормления

- При сухом способе кормления птица получает полнорационные комбикорма (в рассыпном или гранулированном виде), обогащенные витаминами и микроэлементами.
- Оптимальный фронт кормления при сухом способе для кур — 8—10 см, индеек — 8—12 см, уток — 3—4 см, гусей — 6 см (на 1 голову)

Влажный тип кормления

- При влажном способе кормления птице дают мешанки, состоящие из молотых зерновых и белковых концентрированных кормов, увлажненных водой, сывороткой, обезжиренным молоком, мясным бульоном, добавками сочных кормов или отходами пищевой промышленности и др.
- В мешанку добавляют минеральные подкормки и непосредственно перед раздачей — препараты витаминов. Мешанка должна быть рыхлой, рассыпчатой и содержать около 40% влаги.
- Влажные смеси рассчитаны на поедание птицей в течение 40—50 мин. При более быстром их потреблении (в течение 20—25 мин) норму следует увеличить.
- Все зерно или часть его суточной нормы при этом типе кормления дают в пророшенном виде.
- Оптимальный фронт кормления - для кур — 14 см, индеек—20 см, уток — 15 см, гусей — 20 см (на 1 голову).

Комбинированный способ кормления

- сочетает использование в рационах зерна, сухого комбикорма и увлажненных мешанок.
- При этом сухая мучная смесь находится в кормушках постоянно, влажные мешанки раздают 1—2 раза в сутки, а зерно — утром или на ночь (30—50% его следует проращивать).
- Соотношение зерна и мучной смеси в рационах кур может изменяться по сезонам года:
 - зимой— 1,5: 1;
 - весной и осенью— 1,25: 1
 - летом — 1:1.
- Оптимальный фронт кормления - для кур — 14 см, индеек— 20 см, уток – 15 см, гусей — 20 см (на 1 голову).

- Минеральными подкормками (ракушка, мел и др.) и гравием при любом способе кормления птицу следует снабжать бесперебойно.
- В птицеводстве также используют препараты витаминов А, D₂, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, ВС) В₁₂ и рыбий жир (источник витаминов А и D).

- Комбикорма в птицеводстве применяют в рассыпном, гранулированном виде и в виде крошки.
- Различают три степени размола:
- крупный — размеры неразрушенных частиц равны 1,8—2,6 мм,
- средний (оптимальный)—1 —1,7
- мелкий — 0,2— 0,9 мм.

- **Нормированное кормление птицы** – это комплекс мероприятий, направленных на полное удовлетворение птицы в обменной энергии, питательных, биологически активных, минеральных веществах для обеспечения высокой яичной и мясной продуктивности при сохранении нормальных физиологических и воспроизводительных функций.

Система нормированного кормления птицы включает:

- - рациональное использование кормов;
- - удешевление стоимости кормов и их переработки;
- - повышение конверсии корма или снижение затрат корма на единицу продукции птицеводства (10 яиц и 1 кг. живой массы).

Элементы нормированного кормления птицы:

- - подбор кормовых средств;
- - нормы кормления по виду, продуктивности, возрасту птицы (г/гол/день);
- - тип кормления (сухой, комбинированный);
- - структура рационов (соотношение кормовых компонентов);
- - физическая структура корма (россыпь, гранулы, крупка из гранул),
- - техника кормления (способ и кратность кормораздачи);
- - контроль полноценности и эффективности кормления (анализ качества кормов, показатели яичной и мясной продуктивности).

Нормирование обменной энергии (ОЭ)

- Интенсивность затрат ОЭ на поддержание жизни наиболее высокая в раннем возрасте (до 50 % суточной нормы).
- Количество ОЭ, расходуемой на прирост живой массы у молодняка равно 7-8 ккал, у взрослых особей -1,5-3,0 ккал.
- В целом у бройлеров откладывается в мясо от 27 до 32, у кур в яичную массу – от 22 до 24 % ОЭ.

Повысить использование энергии (%) из кормов возможно следующими способами:

- **обрушивание** – ячменя на 7,5; овса на 14,8; просо на 7,1; семян подсолнечника на 7,3 %;
- **гранулирование** - пшеницы, ячменя, овса, комбикорма на 2,0-3,2 %;
- **экспандирование** – комбикорма на 2,0-3,5 %;
- **экструдирование** – ячменя на 2,3; сои тостированной на 12,5; комбикорма на 2,3-2,5 %;
- **добавление ферментов** – зерновые и технические культуры на 3,0-5,5; комбикорм на 1,5-3,5 %.

Нормирование сырого протеина и аминокислот

- - на поддержание жизни кур-несушек требуется на 1 кг живой массы 1,56 г протеин или 250 мг азота, 0,05 г лизина и 0,15 г серосодержащих аминокислот;
- - на прирост 1 кг живой массы бройлеров 0,45 г кормового протеина, 0,02 г лизина и 0,01 г серосодержащих аминокислот;
- - на биосинтез 1 г яичной массы требуется 138,5 мг кормового протеина или 120 мг усвоенного протеина.

Нормирование кальция и фосфора

- Нормальное отношение кальция к фосфору для молодняка 2:1, для несушек 3:1, бройлеры 1,4-1,7 : 1; в период яйцекладки 5-6 : 1.
- Усвоение кальция неравномерно по мере роста и развития птицы: у кур с 2 по 4 мес. - 25 %, с 6 по 12 мес. - 60 %.
- Вводится мел **кормовой** по потребности животных и составу корма в дозе 0,5-3,0 % от количества корма.
- Норма ввода ракушки для молодняка 1,0-1,2%, для кур-несушек до 7-9 % от количества корма.

- Трикальций фосфат хорошо смешивается с другими кормами. Применение трикальций фосфата улучшает усвоение кальция из мела на 34%, из ракушки – на 20%. Норма ввода – 0,5-2% от количества корма.

- **Оптимальная температура (оС) воды для молодняка и взрослых кур:**
- в 1-3 сутки – 33;
- в 4-7 сутки – 30;
- в 8-14 сутки – 28;
- в 15-21 сутки – 26;
- в 22-28 сутки – 24;
- в 29-35 сутки – 22;
- далее – 20.
- Признаком хронического недостатка воды у молодняка является мочеислый диатез, у взрослых кур – посинение и сморщивание гребня, потеря аппетита, интоксикации, перитониты.

В условиях гипертермии рекомендуется:

- - кормление птицы перенести на холодное время суток;
- - увеличить кратность раздачи корма или применять холостые запуски кормолинии;
- - использовать кормосмеси с повышением на 10% уровня питательных веществ и энергии;
- - повышать уровень лизина на 20%, метионина+цистина на 17%, ОЭ на 4%;
- - ввести в рацион 2-5% жира
- - использовать гранулированные корма;
- - ввести в комбикорм ферментные препараты;
- - норму витамина С увеличить с кормом до 400 г/т или выпаивать с водой 1 г/л;
- - ввести пищевую соду до 2-4 кг/т;
- - уменьшить содержание трудно перевариваемых кормов в рационе (ячменя);
- - известняк и мел вводить в виде крупки;
- - норму калия увеличить на 25-30%.

