

## **КОРМА И КОРМЛЕНИЕ**

При выращивании и содержании перепелов особое значение имеет полноценное кормление.

Суточные перепелята рождаются очень маленькими (до 6 г), но они быстро растут, и за месяц их масса увеличивается более чем в 15 раз, а к 2-месячному возрасту они достигают живой массы взрослых птиц.

Интенсивный рост молодняка и высокая яичная продуктивность самок проявляются при условии обеспечения их кормами, содержащими все необходимые питательные вещества: белки, углеводы, жиры, микроэлементы и витамины. Рацион для перепелов должен соответствовать природным особенностям этих птиц, охотно ими поедаться и не вызывать нежелательных последствий.

**Основой рациона для перепелов являются комбикорма.** Так как перепела имеют более интенсивный биохимический обмен веществ и оптимальные физиологические особенности, то и состав комбикормов для перепелов имеет свою специфику. Комбикорм для перепелов должен соответствовать трем основным требованиям: сбалансированность, высококалорийность, необходимая степень измельчения. Питательные вещества в рационе перепелов должны быть сбалансированы по обменной энергии, сырому протеину, незаменимым аминокислотам, по витаминам, основным минеральным веществам: кальцию, фосфору и натрию, по микроэлементам: марганцу, железу, меди, цинку, йоду.

Энергия рациона балансируется зерновыми компонентами — кукурузой, пшеницей, просом, ячменем.

По сырому протеину рацион перепелов балансируется шротами, жмыхами, зернобобовыми и кормами животного происхождения (мясокостной и рыбной мукой, сухим молоком).

Потребность перепелов в протеине изменяется в зависимости от возраста. В 100 г комбикорма содержится: сырого протеина — 22%; кальция — 2; фосфора 1,6 и натрия 0,6%. Мнения различных исследователей о потребности перепелов в сыром протеине значительно расходятся. Однако установлено, что эти птицы могут переносить излишки белка или их недостаток без особого, вреда в следующих пределах: молодняку в возрасте от 1 до 30 дней требуется от 21 до 23% сырого протеина: от 31 до 46 дней — 16-18%; несушки — от 17 до 20%.

### **Зерновые злаковые корма**

Зерновые злаковые корма занимают основную часть рациона как по массе, так и по общей питательности, являясь основным источником углеводов, из которых преимущественной должна состоять пища птицы. Зерновые корма злаков содержат до 70% крахмала, от 8 до 20% протеина, от 2,2 до 10,5% клетчатки, 1,5-4% минеральных веществ, 2-8% жиров. В рационе следует использовать зерно хорошего качества влажностью 14-16%.

**Кукуруза** — это один из лучших кормов для птицы. По содержанию энергии превосходит все остальные зерновые корма. Богата углеводами (до 70%) и содержит очень мало клетчатки. В 100 г зерна содержится 330 кал обменной энергии, что на 10-30% превышает уровень остальных злаковых. В то же время кукуруза бедна протеинами (8-13%), причем ее протеин низкого качества, беден некоторыми незаменимыми аминокислотами. Поэтому при ее скармливании в больших количествах в рацион добавляют корма, содержащие полноценный белок — бобовые и животного происхождения. Низкий уровень содержания в ней клетчатки позволяет скармливать ее молодняку в дробленом виде уже с первых дней жизни.

В рацион птицы яичных пород кукурузу скармливают в количестве до 40-50% объема всех зерновых.

**Пшеница** — по калорийности несколько уступает кукурузе, но содержит несколько больше протеина (12-14%), причем он полноценнее протеина других злаковых кормов. Отличается высоким содержанием витаминов группы В и витамина Е.

Для кормления птицы используют пшеницу непищевого качества, так называемую фуражную. В рацион для взрослых кур вводят до 40-50%.

**Ячмень** — Лучшая фуражная культура по содержанию ассортимента аминокислот. Выделяется высоким содержанием лизина и холина.

В целом протеина содержит 9-11% (колебания от 6 до 13%). Недостатком этого корма считается повышенное содержание клетчатки за счет оболочки — до 15% от массы. В приусадебных хозяйствах часть дневной нормы ячменя целесообразно скармливать в пророщенном виде. В состав мучных кормосмесей дробленый ячмень вводят после предварительного отсева пленочной оболочки, в количестве 30-40% для взрослой и 15-20% для молодняка.

**Просо** — Большую ценность представляют красные сорта, которые содержат провитамин А — каротин. Снижает качество проса его оболочка—пленка. По наличию протеина и минеральных веществ мало отличается от кукурузы. Содержание протеина в просе находится в пределах 10-12%, жира 2-5%, сырой клетчатки — 5-8%.

Цыплятам до месячного возраста просо скармливается очищенным от пленки в виде пшена. В дневной рацион вводят до 20%.

**Овес** — Содержит пантотеновую кислоту (12 мкг/г), что обеспечивает активное состояние птицы. Содержание сырого протеина колеблется в овсе от 8 до 15%. Он беден такими аминокислотами, как метионин, гистидин и триптофан. Кормовая ценность овса снижается наличием зерновой оболочки. Для кормления птицы желательно использовать голозерные сорта. Овес является исключительно ценным кормом в период размножения. Цельное зерно лучше скармливать в пророщенном виде.

**Рожь** — применяется для кормления птицы в исключительно редких случаях, когда в хозяйстве испытывается недостаток в других зерновых кормах, и в очень ограниченных количествах. Ее ограничения связаны с возможными нарушениями пищеварения и снижением поедаемости кормов (аппетита).

Отличается высоким содержанием протеина (14-15%). В связи с тем, что свежесобранное зерно содержит 2,5-3% слизи, которые при разбухании в организме вызывают расстройства пищеварения, рожь к скармливанию допускается через три месяца после уборки, а цыплятам до 2-3 месяцев ее вообще нежелательно вводить в рацион. Взрослой птице ее удельный вес в количестве зерновых не должен превышать 7-8%.

**Тритикале** — гибрид пшеницы с рожью. По химическому составу имеет много общего с пшеницей и богаче ее по содержанию протеина — 15% и лизина — 4,1 г/кг.

Возможно включение в рацион в пределах 5-10%.

**Чумиза** — и по питательности, и по внешнему виду очень похожа на просо, но мельче. Использование в рационах ее ограничено из-за малых посевных площадей.

**Отруби** — продукт мукомольного производства, состоит из частиц зерновых оболочек и примесей муки и зародышей. В зависимости от вида перерабатываемого зерна, отруби бывают пшеничные, ржаные, ячменные, рисовые и др. отруби. По степени помола — грубые (крупные) и тонкие

(мелкие). Их питательность зависит от большего наличия тех, или иных частиц: чем больше мучных частиц, тем выше питательность. В практике используются главным образом пшеничные отруби в небольших количествах — 5-8%. Ограничения связаны с большим содержанием плохо перевариваемой клетчатки. Содержание протеина в среднем находится в пределах 10-12%. Отруби богаты фосфором, находящимся в значительной части в виде фитина, присутствие которого при их скармливании действует послабляюще. В отрубях много калия, но мало натрия, кальция и хлора. Они богаты витаминами B1, B2, холином.

**Подсолнечный шрот (или жмых)** — Охотно поедается всеми видами сельскохозяйственных животных. Однако по сравнению с соевым шротом или жмыхом в нем содержится почти в 2 раза меньше лизина и в 2 с лишним раза больше клетчатки. Подсолнечный жмых и шрот используют преимущественно в комбикормах для взрослых животных всех видов, молодняка крупного рогатого скота, молодняка свиней старше 2-месячного возраста и для птицы.

**Жом свекловичный** — В 100 кг сухого свекловичного жома (влажность 13,2 %) содержится 84 корм. ед. В 1 кг его содержится 80 г сырого протеина, 6,1 г лизина, 3,2 г серосодержащих аминокислот, около 5 г кальция и около 2 г фосфора. По сравнению с другими кормовыми продуктами растительного происхождения в жоме содержится значительно больше клетчатки — 17,3%.

**Сухой жом** — ценное кормовое средство для жвачных. В комбикорма для откорма молодняка крупного рогатого скота и коров его можно вводить до 10 % по массе, заменяя им соответствующее количество зерна.

До 5 % жома можно вводить в комбикорма для свиноматок первого периода супоросности.

**Меласса** — Это углеводистый корм, в котором содержится около 50% сахара и около 10 % азотистых веществ, в основном небелкового происхождения. В 1 кг мелассы содержится 2,5 г кальция и 0,2 г фосфора, в 100 кг ее — 75 корм. ед.

Благодаря высокому содержанию сахара меласса легко усваивается животными и птицей.

В рационы для коров и откармливаемого молодняка крупного рогатого скота мелассу можно вводить в количестве 7—10% по питательности, для свиноматок, откармливаемых свиней и птицы — до 5%.

Использование мелассы позволяет экономить соответствующее количество зерна.

#### **Остатки мукомольного и крупяного производства.**

Зерно, поступившее на мельничные комбинаты, очищают от посторонних примесей (полова, песок, частицы земли, семена сорняков, битое зерно) и получают в виде отхода **зерновую сечку**. В зависимости от засоренности питательная ценность сечки приближается к соответствующему виду зерна. При размоле зерна в качестве отходов получают **отруби** разной крупности, мучку, мельничную пыль (от белой до черной включительно), **лузгу и шелуху**.

**Отруби** — (в зависимости от вида перерабатываемого зерна) могут быть пшеничными, ржаными, ячменными, овсяными, рисовыми, гречневыми, просяными. В кормовом отношении наиболее ценны пшеничные, кукурузные и ржаные отруби. Остальные виды отрубей содержат избыток клетчатки и могут быть использованы при кормлении взрослых жвачных животных. В состав отрубей входят истертые оболочки зерна и небольшое количество мучнистых веществ и зародышей. В зависимости от способа переработки отруби могут быть крупными (грубые) и мелкими (тонкие). По сравнению с зерном отруби значительно богаче фосфором (80 % фосфора зерна переходит в отруби), никотиновой и пантотеновой кислотами.

Отруби — хороший корм для животных всех видов. Они оказывают на пищеварение послабляющее действие при скармливании в виде болтушек или в сухом виде.

Курам-несушкам, индейкам и уткам скармливают обычно пшеничные отруби, и замена зерна этим кормом допускается соответственно в размерах 10, 15 и 25 %.

**Кормовые мучки** — получают как побочный продукт при изготовлении круп. В состав мучек входят плодовые и семенные оболочки, частицы зародышей и эндосперма. Питательная ценность кормовых мучек примерно такая же, как и зерна соответствующего вида.

**Мельничную пыль** — скармливают животным в составе комбикормов или кормосмесей. Цвет мельничной пыли в зависимости от загрязненности зерна может меняться от светлого до почти черного. Темные сорта мельничной пыли имеют более низкую питательность, чем светлые. Например, в 1 кг белой мельничной пыли содержится 0,63 корм. ед., а черной — 0,29 корм. ед.

**Лузга и шелуха** — побочные продукты переработки зерна. Питательность этих кормов различна. В 1 кг кукурузной лузги содержится 0,99 корм. ед., в овсяной и ячменной — 0,25—0,27, в шелухе гороха — 0,9, в шелухе проса — 0,04 корм. ед. в 1 кг. Лузгу и шелуху перед скармливанием необходимо запаривать и вводить в рацион в смеси с другими кормами. Овсяную и ячменную лузгу скармливают в основном взрослым жвачным животным.

### Один из вариантов рецепта кормосмеси для перепелов

Корма	Количество,%		Для взрослых перепелов
	Для молодняка перепелов		
	1-4 недели	5-6 недель	
кукуруза	40	43	41
пшеница	8,6	25	16
отруби пшеничные	-	5	-
шрот подсолнечный	-	10	20
шрот соевый	35	-	20
рыбная мука	5	5	5
мясо-костная мука	3	3	4
дрожжи кормовые	2	3	4
сухой обрат	3	-	-
травяная мука	1	3,5	2
ракушка, мел	1	1	6
премикс	1 (ПК-5-1)	1(ПК-6-1)	1(ПК-1-1)
соль поваренная	0,4	0,5	0,5

В. Удод в статье «Перепелов может разводить каждый» (Наша дача,— 2000.— № 22-23) приводит **следующий состав, корма.**

Зерновые (в том числе зернобобовые) — 50-55%,  
жмых и шроты — 20-30%,  
животные корма — 4-8%,  
кормовые дрожжи (в том числе витаминные добавки) — 3-6%,  
мука травяная — 3-5%,  
минеральные корма — 5-6%,  
жир кормовой — 1-2%.

Кроме того, в перепелиный рацион желательно добавлять поваренную соль, гравий, мел и ракушки. Интенсивный рост птенцов возможен, если птенец получит нужное количество белков и протеинов. Летнее кормление рассматриваемых птиц должно предусматривать наличие зелени.

Перепела употребляют такую пищу в немалых количествах, отдавая предпочтение разнотравью и листьям следующих растений: огородная капуста; свекла; латук посевной; огородный шпинат. Зелень в рационе перепелов. Нелишним будет и добавление в рацион листьев крапивы, люцерны и клевера – растений, оказывающих весьма положительное воздействие на органы пищеварительной системы.

Однако польза от перечисленных выше ингредиентов станет заметной при условии, что они будут надлежащим образом измельчены – для достижения максимального показателя усвоения.

И еще: насыпать пищу в кормушки рекомендуется не под завязку, а примерно на две трети от их вместимости. Объясняется это тем, что перепела склонны к разбрасыванию корма – «шалости», заметно увеличивающей затраты времени на уборку птичника.

Нередко птицеводы опасаются допустить те или иные ошибки и тем самым причинить пернатым вред, а потому чаще всего приобретают готовые составы. Такой корм обладает следующими преимуществами: экономия времени, затрачиваемого на приготовление корма; наличие инструкции с основными условиями правильного кормления; широкий ассортимент продукции, рассчитанный на все возрастные группы.

У готовых комбикормов имеется очевидный недостаток – стоимость. Обычно она выше, чем у аналогичных домашних смесей. Поэтому многие фермеры делают ставку на приготовление подобных кормов своими руками, ведь помимо экономии, оно обладает и другими бесспорными плюсами.

Птицевод знает состав, исключено ненадлежащее качество корма; если пища заканчивается раньше, можно приготовить «добавку», не тратя время на поездку в магазин или на рынок; можно не бояться, что при приготовлении были использованы старые, затхлые, некачественные компоненты.

Недостатки изготовления комбикорма своими руками: ощутимые затраты времени и сил; относительно небольшая продолжительность хранения; невозможно организовать сбалансированный рацион. Эту проблему можно решить путём гранулирования кормов. Нужно будет приобрести специальный гранулятор или сделать его своими руками. Сбалансированность кормов достигается точным расчётом веществ в нём.

Перепелам можно давать миксы, предназначенные для куриц – молодых особей и бройлерных пород. Главное здесь – не забывать добавлять в такие комбикорма, содержащие белок компоненты (примерно 2 грамма на одну взрослую особь в сутки). Перепелам можно давать корма для другой сельскохозяйственной птицы

Отдельного внимания заслуживает тот факт, что питание перепелов, относящихся к различным возрастным категориям, должно подбираться отдельно. Причина этого достаточно проста: в зависимости от того, к какой группе относится та или иная птица, она будет иметь свои специфические потребности. К примеру, малыши, возраст которых составляет менее одного месяца, нуждаются в рационе с 21% содержанием белка, тогда как для полуторамесячных перепелов он примерно на 4% ниже.

Таким образом, дабы не допустить ослабления здоровья своих питомцев, их владельцу необходимо тщательно изучать состав приобретаемого для них комбикорма.

### **Стартовый полнорационный корм для перепелок**

**с рождения до 21 дня**

<b>Состав рецепта</b>	<b>%</b>	<b>Гарантируемые показатели</b>	<b>%</b>
<b>Пшеница</b>	<b>15</b>	<b>Влажность</b>	<b>12,5</b>
<b>Кукуруза</b>	<b>35,1</b>	<b>Сырая клетчатка</b>	<b>4,5</b>
<b>Жмых из семян подсолнечника</b>	<b>9</b>	<b>Сырой протеин</b>	<b>21,5</b>
<b>Жмых соевый</b>	<b>35</b>	<b>Сырой жир</b>	<b>6,5</b>
<b>Монокальций фосфат</b>	<b>1,3</b>	<b>Обменная энергия, ккал</b>	<b>305</b>
<b>Мел</b>	<b>2,8</b>	<b>Метионин+цистин</b>	<b>0,96</b>
<b>Соль поваренная</b>	<b>0,41</b>	<b>Метионин</b>	<b>0,61</b>
<b>Лизин</b>	<b>0,17</b>	<b>Лизин</b>	<b>1,3</b>
<b>Метионин</b>	<b>0,22</b>	<b>Треонин</b>	<b>0,68</b>
<b>Премикс П-5 (с ферментами)</b>	<b>1</b>	<b>Кальций</b>	<b>1</b>
	<b>100</b>	<b>Фосфор общий</b>	<b>0,75</b>
		<b>Натрий</b>	<b>0,18</b>

### Полнораціонний комбикорм для росту с 22 по 42 день

Состав рецепта	%	Гарантируемые показатели	%
Пшеница	15,15	Влажность	12,5
Кукуруза	39	Сырая клетчатка	5,1
Жмых из семян подсолнечника	11	Сырой протеин	20,2
Жмых соевый	29	Сырой жир	5,4
Монокальций фосфат	1,3	Обменная энергия, ккал	281
Мел	2,8	Метионин+цистин	0,78
Соль поваренная	0,41	Метионин	0,47
Лизин	0,21	Лизин	1,2
Метионин	0,13	Треонин	0,74
Премикс П-5 (с ферментами)	1	Кальций	1,3
	100	Фосфор общий	0,75
		Натрий	0,2

### Полнораціонний комбикорм для перепелов старше 42 дня

Состав рецепта	%	Гарантируемые показатели	%
Пшеница	10	Влажность	12,5
Кукуруза	46,19	Сырая клетчатка	5,4
Жмых из семян подсолнечника	18	Сырой протеин	17,2
Жмых соевый	14,3	Сырой жир	4,9
Ракушка	4	Обменная энергия, ккал	283
Монокальций фосфат	0,7	Метионин+цистин	0,63
Мел	5,7	Метионин	0,34
Соль поваренная	0,41	Лизин	0,9
Лизин	0,17	Треонин	0,63
Метионин	0,03	Кальций	3,5
Премикс П1-22	1	Фосфор общий	0,74
		Натрий	0,2

Готовые комбикорма можно сочетать с зелеными или влажными мешанками, снижая при этом объем сухого корма.

В хозяйствах, где держат кур, и достаточно комбикормов для этого вида птицы, можно сэкономить, поскольку вполне допустимо кормление перепелов бройлерным комбикормом.