

Диетическое кормление сельскохозяйственных птиц

нормы питания в период выращивания молодняка и молодок в предкладковый и предпиковый периоды

Вес тела	0-6 недель	6-8 недель- до	8-16 не- дель	Предкладко- вый16-18 не- дель5% про- дукт.	Предпиковый 18 недель до 50% прод.
Питательные вещества:					
Белок, % (мин.)	20	18	16	15,5	17,5
Обменная энергия, Ккал/кг ⁽¹⁾	2915-3025	2915-3025	2860-3025	2915-2970	2915-2970
Линолевая к-та, % (мин.)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Аминокислоты ⁽²⁾ (мин.):					
Аргинин, %	1,20	1,10	1,00	0,88	1,10
Лизин, %	1,10	0,90	0,75	0,75	0,88
Метионин, %	0,48	0,44	0,39	0,36	0,48
Метио- нин+Цистин, %	0,80	0,73	0,65	0,60	0,82
Триптофан, %	0,20	0,18	0,16	0,15	0,17
Треонин, %	0,75	0,70	0,60	0,55	0,68
Минералы (мин.):					
Кальций, %	1,00	1,00	1,00	2,75 ⁽³⁾	4,00 ⁽⁴⁾
Фосфор:					
Общий, %	0,78	0,75	0,72	0,78	0,78
Доступный, %	0,50	0,48	0,46	0,50	0,50
Натрий, % ⁽⁵⁾	0,19	0,18	0,17	0,18	0,18
Хлориды, %	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17
Калий, %	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Нормы питания в период яйцекладки на птицу в день

	Пик продуктивности ⁽²⁾ 50 % прод. – 32 недели	32-44 недели ⁽²⁾	44-58 недель ⁽²⁾	58 недель ⁽²⁾
Белок, г/птицу ⁽¹⁾	16,50-17,00	16,00-16,50	15,50-15,75	15,00-15,25
Метионин, мг/птицу	400	376	352	327
Метионин+Цистин, мг/птицу	660	620	580	540
Лизин, мг/птицу	900	860	820	785
Триптофан, мг/птицу	175	170	165	160
Кальций, г/птицу	4,10	4,25	4,40	4,55
Фосфор (общий), г/птицу	0,78	0,70	0,63	0,55
Фосфор (доступный), г/птицу	0,50	0,45	0,40	0,35
Натрий, мг/птицу	180	180	180	180
Хлорид, мг/птицу	160	160	160	160

Содержание питательных веществ в рационе в зависимости от суточного потребления корма

Пик продуктивности 50 % – 32 неделя									
Потребление	Рекомендуемая энергетическая ценность корма 2805-2915 ккал/кг								
г/птицу/день	% Белок	% Метионин	% Метионин+Цистин	% Лизин	% Триптофан	% Кальций	% Общий фосфор	% Доступный фосфор	% Натрий
86	19,20	0,47	0,77	1,05	0,21	4,75	0,90±	0,58	0,21
91	18,15	0,44	0,73	0,99	0,20	4,51	0,86±	0,55	0,20
95	17,35	0,42	0,70	0,95	0,19	4,30	0,82±	0,52	0,19
100	16,50	0,40	0,66	0,90	0,18	4,10	0,78±	0,50	0,18
104	15,78	0,38	0,63	0,86	0,17	3,92	0,75±	0,48	0,17
32-44 недели									
Потребление	Рекомендуемая энергетическая ценность корма 2750-2860 ккал/кг								
г/птицу/день	% Белок	% Метионин	% Метионин+Цистин	% Лизин	% Триптофан	% Кальций	% Общий фосфор	% Доступный фосфор	% Натрий
91	17,60	0,41	0,68	0,96	0,19	4,68	0,77±	0,50	0,20
95	16,76	0,40	0,65	0,92	0,18	4,45	0,73±	0,47	0,19
100	16,00	0,38	0,62	0,87	0,17	4,25	0,70±	0,45	0,18
104	15,30	0,36	0,60	0,83	0,16	4,07	0,67±	0,43	0,17
109	14,67	0,34	0,57	0,80	0,16	3,90	0,64±	0,41	0,17
44-58 недель									
Потребление	Рекомендуемая энергетическая ценность корма 2965-2860 ккал/кг								
г/птицу/день	% Белок	% Метионин	% Метионин+Цистин	% Лизин	% Триптофан	% Кальций	% Общий фосфор	% Доступный фосфор	% Натрий
95	16,30	0,37	0,61	0,84	0,17	4,61	0,66±	0,42	0,19
100	15,50	0,35	0,58	0,80	0,16	4,40	0,63±	0,40	0,18
104	14,90	0,34	0,56	0,77	0,15	4,21	0,60±	0,38	0,17
109	14,20	0,32	0,53	0,73	0,15	4,03	0,58±	0,37	0,17
58 недель и старше									
Потребление	Рекомендуемая энергетическая ценность корма 2695-2860 ккал/кг								
г/птицу/день	% Белок	% Метионин	% Метионин+Цистин	% Лизин	% Триптофан	% Кальций	% Общий фосфор	% Доступный фосфор	% Натрий
95	15,80	0,35	0,57	0,82	0,17	4,77	0,58±	0,37	0,19
100	15,00	0,33	0,54	0,78	0,16	4,55	0,55±	0,35	0,18
104	14,40	0,32	0,52	0,75	0,15	4,35	0,53±	0,33	0,17
109	13,75	0,30	0,50	0,72	0,15	4,17	0,50±	0,32	0,16

Нормы добавок витаминов и минералов в комбикорма

Наименования	Период выращивания	Период яйцекладки ^x
Добавление минералов на кг (минимум)		
Марганец в виде MnO или MnSO ₄ xH ₂ O, мг	66	66
Цинк в виде ZnO или ZnSO ₄ xH ₂ O, мг	66	66
Железо FeSO ₄ x7H ₂ O, мг	33	33
Медь CuO или CuSO ₄ x7H ₂ O, мг	4,4	8,8
Йод, мг	0,9	0,9
Селен селенит натрия, мг	0,30	0,30
Добавление витаминов на кг		
Витамин А, МЕ	8.800	7.700
Витамин Д ₃ , МЕ	3.300	3.300
Витамин Е, МЕ	6,6	6,6
Витамин К, мг	0,55	0,55
Рибофлавин, мг	4,4	4,4
Витамин В ₁₂ , мкг	8,8	8,8
Пантотеновая кислота, мг	5,5	5,5
Фолиева кислота, мкг	220	110
Биотин, мг	0,55	†
Ниацин, мг	27,5	22
Холин, мг	275 ^{xx}	275

^x принимается, что потребление корма составляет 100 г/птицу/день,

^{xx} может быть уменьшен наполовину после 8-ой недели.

Болезни органов пищеварения

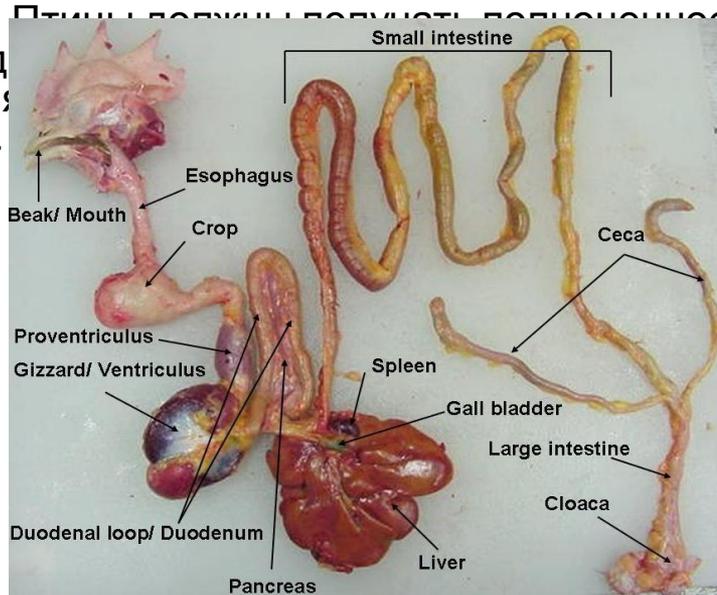
- **Диспепсия-нарушение пищеварения и всасывания**

Лечение начинается со смены рациона птиц, в который включают продукты, восстанавливающую микрофлору желудочно-кишечного тракта. Эффективным будет введение в питание кисломолочных продуктов: свежего творога, простокваши, сыворотки. Воду заменяют на растворы и отвары. Хороши в этом плане отвары и вода, разведенная с марганцовокислым калием, содой, а также отвары календулы, ромашки, крепкого чая, конского щавеля и др.

Недопустимо скормливание заплесневелых кормов, а так же содержащих большое количество мела, глины, песка и др. примесей. Недопустимо кормление цыплят в раннем возрасте кормами, содержащими большое количество известковых солей (мел, ракушка, яичная скорлупа)

Корм не должен содержать больших и грубых частиц. Небольшие порции пищи усваиваются организмом гораздо быстрее и не создают нагрузки на ослабленный и воспаленный желудок

Профилактика в питании. Птицы должны получать полноценное питание, включающее все группы витаминов и соды. Вода в емкость должна быть чистой и регулярно меняться небольшими порциями.



Птицы должны получать полноценное питание, включающее все группы витаминов и соды. Вода в емкость должна быть чистой и регулярно меняться небольшими порциями.

- **Закупарка зоба, желудка, кишечника**

Закупорка зоба может происходить при длительном заглатывании частиц корма большой величины.

Лечение: кисломолочная диета (овсянка, творог, простокваша и др.). Всему имеющемуся в хозяйстве птицепоголовью, при появлении больной воспалением зоба птицы, рекомендуется вместо воды выпаивать слабые дезинфицирующие растворы: 0,2%-ную соляную кислоту, 0,3%-ную молочную кислоту, 0,1%-ный раствор формалина, 0,02%-ный раствор перманганата калия и другие растворы.

Профилактика Необходимо обратить внимание на витаминно-минеральный состав рациона, добавлять гравий и не давать грубоволокнистые корма.

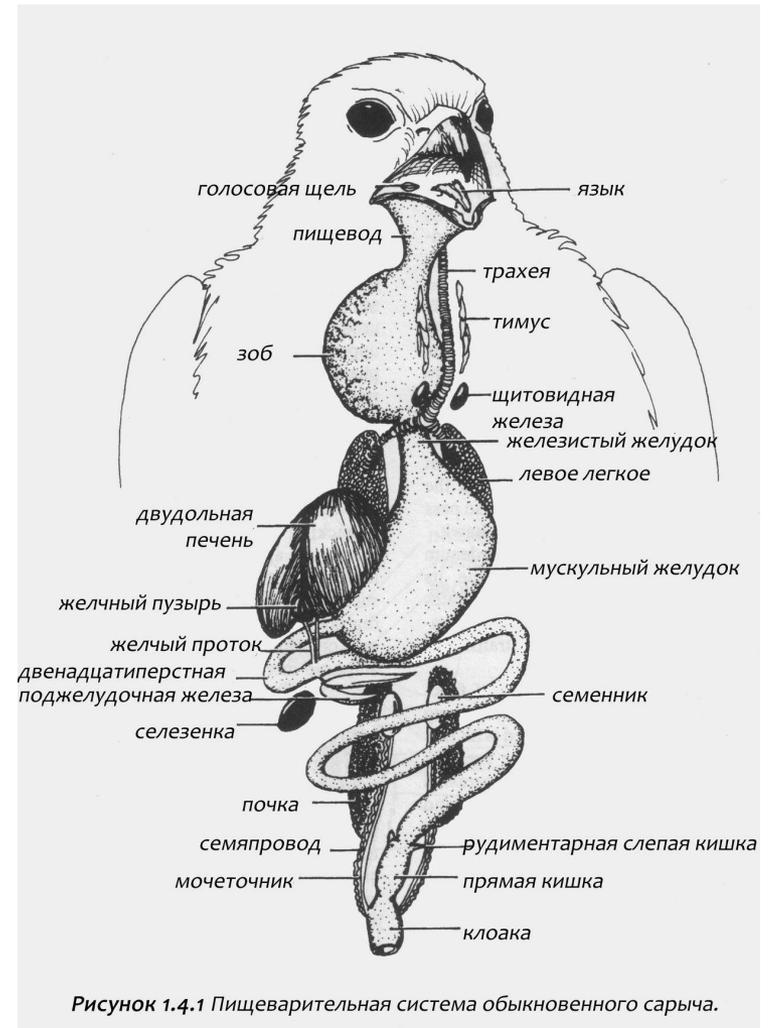


Рисунок 1.4.1 Пищеварительная система обыкновенного сарыча.

- **Гастроэнтерит.**

Гастроэнтеритом называют болезнь желудка и тонкой кишки.

Лечение: полуголодная диета с использованием легкоусвояемого корма и витаминов. В качестве диетических кормов назначают поджаренное зерно по 30,0- 50,0 г на голову, зеленую подкормку вволю, силос по 30, -50,0г.

Вода у кур должна быть исключительно чистой и свежей. При необходимости применяются слабительные средства для полного очищения желудка от накопившихся токсинов.

Также для общей терапии можно применять отвары, настои лекарственных трав, и специальные ветеринарные бактерии для восстановления кишечной микрофлоры.

- **Кутикулит**(диетическая болезнь мышечного желудка)

Лечение: Необходимо исключить из рациона недоброкачественные корма, цыплятам дают творог, сквашенное молоко, поджаренное или пророщенное зерно. Курам дают лук, чеснок .

Профилактика: добавляют гравий в рацион корма.



- **Гиповитаминоз А**-хроническое заболевание возникающее у кур при недостатке и плохом усвоение витамина А и провитамина каротина.

Лечение: В рацион кур вводят: красную морковь, измельченную зеленую массу, в которой содержится много ксантофилла, который по сравнению с каротином лучше откладывается в коже, травяную муку в которой содержится много каротина, токоферол, витамины группы В, микроэлементы и минеральные вещества. Больным гиповитаминозом А курам назначают масляный концентрат витамина А, рыбий жир по 2-5 капель

Профилактика. В рацион птицы вводят витаминные добавки: рыбий жир, препараты витамина А, корма, богатые каротином- свежую люцерну, клевер, горох, злаковые, крапиву, свежую и сушенную красную морковь, свежую и силосованную желтую тыкву, травяной или кукурузный мелкодробленый силос, хвою ели, сосны, листья липы, березы и других деревьев, травяную муку искусственной сушки, сенную труху. На птицефабриках основным источником каротина является травяная мука. В качестве естественного источника каротина и каротиноидов для цыплят и кур рекомендуется применять муку из зерен желтой кукурузы, в 1г которых содержится 5-12 мкг каротина. Владельцам ЛПХ и КФХ в отдельные периоды содержания птицы целесообразно использовать такие источники каротина как морковь, тыквы и диетический силос.

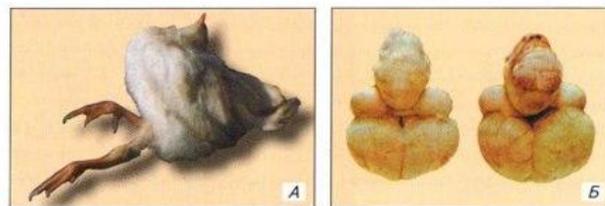


Рис. 18. Гиповитаминоз Е:
А — симптомы поражения нервной системы у цыпленка; Б — энцефаломалиция и кровоизлияние в мозжечок — справа, слева — контроль



Рис. 19. Гиповитаминоз К:
кровоизлияния в бедренные и грудные мышцы

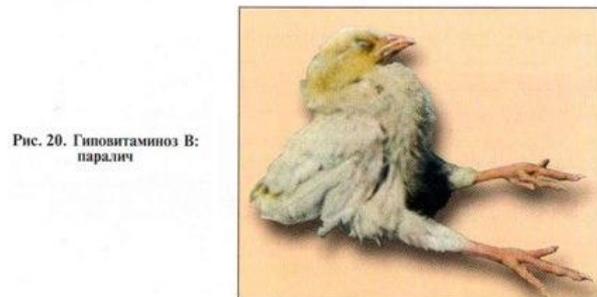


Рис. 20. Гиповитаминоз В:
паралич

МИКОТОКСИКОЗЫ

- **Отравления хлопчатниковым жмыхом**

Лечение: Из рациона исключают хлопчатниковый жмых. Птице выпаивают слизистые отвары из кормов вместе с концентратами, скармливают свежую зелень, красную морковь, листья капусты.

Для профилактики заболевания отрицательные действия госсипола уменьшают тепловой обработкой хлопкового жмыха и шрота. В комбикорма и кормосмеси рекомендуется включать хлопковый шрот с 4-недельного возраста в количестве 2-4%, для взрослой птицы — 3-5%. Для связывания госсипола птице целесообразно давать соли кальция (мел)

- **Отравление ядами животного происхождения**

Лечение. После исключения из рациона недоброкачественных кормов вместо воды птице выпаивают 0,1%-ный раствор марганцовокислого калия, а также отвар льняного семени.

Профилактика: при сборе урожая и хранении зерновых культур, жесткий контроль качества входящего сырья. применение детоксифицирующих (адсорбирующие) препаратов в кормах, предотвращающие токсическое воздействие микотоксинов на организм птицы. Это самый распространенный сегодня способ борьбы с микотоксикозами.

Болезни, связанные с нарушением обмена веществ:

гиповитаминозы А, группы В, С, Д, Е, перозис, мочекислый диатез, аптериоз, птерофагия, каннибализм.

- **Мочекислый диатез (подагра)**

Лечение и профилактика:

Рекомендуется сбалансировать рацион по белковому и витаминному составу и незаменимым аминокислотам, включать в рацион зеленые и сочные корма. Травяная мука, сено, сенаж должны составлять 15% рациона, дрожжи - 3-5% рациона, вводят свежую траву, морковь, капусту, кисломолочные продукты или сухие молочные или пропионовокислые культуры. Декоративной птице дают морковный сок, отвар шиповника, витаминные чаи.



Нарушения минерального обмена (расклев пера, алопеции, расклев яиц)

Лечение и профилактика:
Улучшают содержание и
кормление птицы,
балансируют рационы по
содержанию минеральных
веществ, витаминов,
незаменимых аминокислот.
Применяют минеральные
корма и добавки: ракушку,
мел, гравий, природный гипс,
гашеную старую известь,
костную, перьевую муку,
толченую яичную скорлупу.



Стресс

Кормовые факторы - недокорм или перекорм птиц

Лечение: В рацион кормления необходимо включать корма животного происхождения – обрат, мясо-костную муку, рыбную муку, кормовые дрожжи. При выпадении перьев обеспечить кур минеральными подкормками – мел, ракушка, творог.

- **К физическим факторам** относят повышенную или пониженную температуру и влажность воздуха; изменение светового режима.

Лечение: для яичных кур использовать гранулированные корма (смесь может состоять из зерен кукурузы, пшеницы, гороха и так далее); исключить из рациона комбикорма с большим количеством ячменя, так как это приводит к излишнему потреблению воды; скармливать курам смесь ракушки и известняка (1:1) из отдельных кормушек, снизив уровень кальция в рационе (при невозможности такого приема известняк вводить в кормосмеси в виде крупки);



Спасибо за внимание

