

"Красноярский государственный аграрный университет"

Кафедра кормления
сельскохозяйственных животных

Кормление индеек.

Контроль полноценности кормления индеек

Выполнил:

Красноярск

Содержание

Введение.....	3
1. Корма, используемые для кормления индеек.....	4
2. Рационы и нормы кормления индеек.....	11
3. Нормы кормления индюшат.....	12
4. Нормы кормления взрослых индеек.....	15
5. Особенности откорма индеек.....	18
6. Контроль полноценности кормления индеек.....	20
Заключение.....	22
Библиографический список.....	23

Введение

Индейки - самая крупная сельскохозяйственная птица, выращиваемая в России. Лучшие особи достигают в живой массе: самцы 18-20 кг, самки 10-12 кг. Рекордные показатели по живой массе самцов-индеек в годовалом возрасте - 25 кг. В сравнении с другими видами домашней птицы индейки имеют самый высокий выход съедобных частей, которые достигают более 70 % тушки. Их мясо отличается высоким содержанием белка (до 28 %), небольшим содержанием жира и холестерина. Это делает мясо индеек ценным диетическим продуктом. Растущая популярность здорового образа жизни способствует тому, что диетические свойства индейки становятся стимулом для роста потребления в нашей стране.

Сегодня существует тенденция уходить от дорогостоящего продовольствия, спрос на мясо индейки растет не только из-за вкусовой ценности. Потребление индейки в России составляет 0,74 кг в год на человека и этот показатель постоянно растет, для сравнения в США - 7,7 кг.

Чтобы мясо индеек обладало высоким качеством необходимо применять нормированное кормление. Жизнеспособность, яйценоскость и воспроизводительная способность индеек современных пород и кроссов во многом зависят от полной обеспеченности их питательными веществами, микроэлементами и витаминами.

Цель - рассмотреть кормление индеек в зависимости от возраста птицы, выяснить методы контроля полноценности кормления индеек.

Задачи:

- выяснить основные корма, используемые для кормления индеек;
- рассмотреть рационы и нормы кормления индеек;
- определить нормы кормления индюшат и взрослых индеек;
- выяснить особенности откорма индеек;

- рассмотреть контроль полноценности кормления индеек.

1. Корма, используемые для кормления индеек

В кормах для индеек должны содержаться питательные вещества (углеводы, белки, жиры) минеральные вещества, витамины и вода. Каждое вещество имеет особое значение для организма птицы, но действие их проявляется при совместном употреблении: недостаток в рационе одного из них приводит к неполному использованию других. Поэтому нужно, чтобы питательные вещества были в рационе птицы в должном количестве и правильном соотношении.

Углеводы - основные поставщики энергии в организме для движения и поддержания температуры тела. При недостатке углеводов плохо используется белок для роста мышечной ткани, и индюшата отстают в развитии. Избыток углеводов превращается в жир, который откладывается под кожей и на кишечнике, что также неблагоприятно сказывается на птице. Жир в организме птицы служит для тех же целей, что и углеводы, поэтому наличие его в небольших количествах в рационе также необходимо.

Белок является основным компонентом мышц, т. е. мяса. В мясе индеек его содержится 20 - 28 %. Особенно необходим он в нужном количестве в первые недели, когда идет интенсивный рост мышечной ткани. При недостатке белка индюшата отстают в росте, слабеют и заболевают.

Более высокая степень утилизации протеина и аминокислот индеек сопряжена с повышенной потребностью в белке и аминокислотах. В среднем она выше у индеек на 25% по сравнению с курами. Исследования протеинового питания птицы свидетельствует, что нормировать необходимо не только общий уровень протеина в кормах (рационах). Более важно обеспечить птицу необходимым количеством аминокислот и, прежде всего, по лизину и метионину. Для обеспечения необходимых потребностей птицы в лизине можно использовать отечественную лизино-протеиновую добавку -

липрот. Липрот представляет собой высокопитательную кормовую аминокислотную добавку, обогащенную минеральными веществами и витаминами. Норма ввода липрота составляет 1-4% по массе комбикорма, в зависимости от дефицита лизина в зерновой части рациона.

Минеральные вещества находятся в основном в костях. При их недостатке в рационе кости плохо растут, а следовательно, задерживается и отложение мышечной ткани. Из многих минеральных веществ наибольшее значение для индеек имеют кальций, фосфор, натрий, марганец и др.

Для нормальной жизнедеятельности необходимы витамины - отсутствие их отрицательно влияет на рост и развитие индеек. Даже если в рационе будут в достаточном объеме белок, углеводы и минеральные вещества, без витаминов они не будут усваиваться организмом.

Птица чаще всего нуждается в витамине А - необходим для нормального роста и развития индюшат, он повышает устойчивость к заболеваниям. Основным источником его являются зеленые листья травы, морковь, желтая кукуруза. Витамин А выпускается промышленностью в виде масляного препарата или порошка. Активность его выражается в международных единицах (МЕ) или в микрограммах. Активность витамина бывает различна: в масляных препаратах - от 100 000 до 500 000 МЕ в 1 мл и в порошкообразных - 250 000 - 325 000 МБ в 1 г.

Витамин D участвует в образовании костей, скорлупы яиц. При недостатке его индюшата «салятся» на ноги, у них искривляются кости. Содержится в рыбьем жире и может образовываться в теле птицы под влиянием солнечных лучей. В птицеводстве в основном применяется витамин D₃. Активность его выражается в МБ, выпускается он в виде масляных концентратов и в сухом виде. Активность масляных препаратов колеблется от 5000 до 500 000 МЕ в 1 мл. Источником витамина D₃ может быть рыбий жир, активность 1 г его достигает в некоторых случаях 500 000

МЕ. Однако следует учитывать, что при хранении рыбий жир окисляется и D-витаминная активность его сильно снижается.

Витамины группы В (В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, В₁₂) также необходимы для нормальной жизнедеятельности организма птицы. Содержатся в зеленых кормах и особенно много их в дрожжах. Витамин В₆, Е, С выпускаются в виде порошков.

Кроме витаминов рационы индеек бывают дефицитны по таким микроэлементам, как марганец и цинк. Промышленность для кормовых добавок выпускает соли этих веществ - сернокислый марганец и сернокислый цинк. Сернокислый марганец - кристаллический порошок серовато-розового цвета, хорошо растворим в воде. Сернокислый цинк - белый кристаллический порошок.

Таблица 1. Нормы добавок витаминов и микроэлементов
на 1 кг корма для индеек.

Витамин	А	D ₃	Е	В ₂	В ₆	С	Сернокислый марганец	Сернокислый цинк
Норма на 1 кг.	1500МБ	1500МБ	20мг	4мг	5мг	50мг	200мг	200мг

Характеристика основных кормов с точки зрения их питательной ценности для индеек. Кукуруза - очень хороший корм для индеек. Содержит много углеводов, которые хорошо усваиваются организмом. Зерно кукурузы может составлять 40 - 50 % суточной дачи корма. Но следует иметь в виду, что в кукурузе мало белка, поэтому при введении ее в рацион птицы обязательно нужно добавлять белковые корма: творог, рыбную муку, подсолнечный или соевый шрот.

Пшеница также хороший корм для индеек, в отличие от кукурузы в ней меньше углеводов, но несколько больше белка. Может составлять 30 - 40 % рациона при условии добавления белковых кормов.

Ячмень и овес из-за наличия пленки в оболочке зерна в меньшем количестве вводят в рацион индеек (до 20 - 30 %): скармливать их молодняку в раннем возрасте (до 8 недель) нежелательно.

Зерноотходы разного состава включают в рацион с 3-месячного возраста, но следует при этом убедиться в отсутствии в них семян ядовитых растений.

Молочные продукты (сыворожка, простокваша, творог, обезжиренное молоко, пахта) - хорошие корма как источники полноценного белка, минеральных веществ, витаминов.

Минеральную подкормку (ракушку, мел, измельченную яичную скорлупу) вводят в рацион птицы из расчета 3 - 5 % суточной дачи. Соевый и подсолнечный жмыхи и шроты - очень ценные белковые корма, могут составлять 10 - 20 % рациона птицы.

Свежие зеленые корма - крапива, люцерна, горохоовсяная смесь, капуста - превосходные источники витаминов. Их лучше скармливать в измельченном виде в отдельных кормушках 2 раза в день. Количество скармливаемых зеленых кормов легко отрегулировать по поедаемости птицей.

Таблица 2. Примерное соотношение различных кормов
в рационах индеек, %

Корма	%
Зерновые	60-65
Зерноотходы	5-8
Корма животного происхождения	4-6

Дрожжи кормовые	3-5
Травяная мука	3-7
Минеральные корма	7-9
Соль	0,5

Таблица 3. Рецепты кормосмесей для индеек, %

Корм	Индюшата в возрасте, дней					
	5-30	31-90	91-120	121-210	Взрослые индейки	
					Самцы	Самки
Пшеница	16	40	33	25	19	19
Кукуруза	25	18	25	25	45	45
Ячмень	-	-	-	10	-	-
Овес	-	-	-	10	2,8	-
Просо	-	-	-	5	-	-
Трава люцерны	1	4	4	8	9	9
Рыбная мука	9	9	9	9	6	6
Соевый шрот	25	-	10	-	-	-
Подсолнечниковый шрот	10	19	10	-	13	13
Творог	10	3	5	-	-	-
Масло растительное	2	2	2	-	-	-
Ракушка, мел, скорлупа яиц	2	3	2	3	3	6
Соль поваренная	-	-	-	-	0,2	-
Морковь	-	2	-	3	2	2

Картофель вареный	-	-	-	-	2	-
-------------------	---	---	---	---	---	---

Таблица 4. Примерная структура кормосмесей для индеек, при выращивании и содержании в приусадебном хозяйстве, %

Корма	Возраст индеек, дней				
	1-30	31-90	91-120	121-210	взрослые
Зерновые (кукуруза, пшеница)	40-55	56-65	60-65	60-65	60-65
Зерноотходы	-	4-7	5-7	10-45	5-10
Отруби пшеничные	-	-	-	3-5	-
Жмыхи, шроты	20-25	18-22	12-14	8-10	5-10
рыбная, мясо-костная мука, творог	8-10	6-10	2-4	2-4	6-8
зелень, морковь	1-3	3-5	5-6	6-10	4-10
ракушка, мел, скорлупа яиц	2-3	3-4	3-4	3-4	5-6

В пересчете на сухое вещество: зелень 1:5, творог 1:4. Для правильного приготовления смеси необходимо знать нормы поедаемости корма, которые приведены ниже.

Таблица 5. Нормы поедаемости корма индейками, г.

Возраст индеек, дней	1-5	6-10	11-30	31-50	51-70	71-90	91-110	111-150	151-210	Взрослые
Поедаемость корма, на 1 гол/г	10	20	40-60	80-110	125-160	180-220	250-260	270-280	300	300-500

Индеек, предназначенных для производства экологически безопасного мяса для детского и диетического питания, с первых дней жизни кормят полнорационными кормосмесями, сбалансированными по всем питательным

веществам не содержащим ферментов и стимуляторов роста. На выращивание индеек при производстве экологически безопасного мяса принимают здоровых индюшат не позднее 8 часов после выборки из инкубатора массой не ниже 48 г.

Таблица 6. Примерная кормосмесь при производстве экологически безопасного мяса индеек.

Наименование компонента	Содержание компонента в 100 % кормосмеси
Пшеница	60,77
Ячмень	12
Жмых подсолнечный	8
Дрожжи кормовые	4
Мука травяная 2 класса	7
Мука рыбная (61-65 %)	2
Жир растительный	2
Трикальцийфосфат	1,2
Ракушка	2,4
Соль пищевая	0,4
Премикс	0,07
Метионин	0,08
Лизин	0,08

У индеек нет зубов для пережевывания пищи, их роль выполняют небольшие камешки (2 - 5 мм), которые должны находиться в желудке. Стенки желудка постоянно сокращаются, и таким образом происходит перетирание пищи. Если не давать гравий (1 раз в неделю), то корм будет плохо перевариваться, может даже наступить гибель индюшат из-за

закупорки кишечника при даче грубых кормов.

2. Рационы и нормы кормления индеек

Чтобы добиться хорошего роста и развития индеек, необходимо строго соблюдать рационы. Рационом называется набор кормов, соответствующий по питательности норме кормления. Рацион должен состоять из кормов, которые хорошо поедаются и усваиваются индейками, благоприятно действуют на пищеварение.

Рационы изменяются в соответствии с изменением норм кормления. Рацион, который обеспечивает хорошее качество мяса индеек называется полноценным. Нужно добиваться сбалансированности рационов по общей питательности, переваримому протеину, минеральным веществам и витаминам. Важно, чтобы протеиновые корма были полноценны по аминокислотному составу.

Норма кормления - это количество энергии и питательных веществ, необходимых для нормальной жизнедеятельности организма и образования продукции в течение определенного времени. При определении нормы кормления учитывают возраст и пол индеек, уровень яйценоскости и условия содержания.

При любом приспособлении комбикорма или зерносмеси следует точно соблюдать оптимальное отношение между содержанием обменной энергии и остальными питательными веществами. Отклонения от оптимального отношения ведут либо к неэкономному поведению и повышенным расходам, либо к понижению продуктивности. То же самое относится к оптимальному отношению между аминокислотами.

Дозы витаминов и солей микроэлементов очень малы, и обычно они вводятся следующим образом: жидкие жирорастворимые формы витаминов растворяют в 30 - 50 г растительного масла, хорошо перемешивают. Сухие витамины смешивают со 100 - 200 г отрубей или дробленой пшеницы. Затем

эти отруби перемешивают со всей сыпучей смесью, которую вводят в корм обычно утром с таким расчетом, чтобы она была съедена птицей за 1,5 - 2 ч.

3. Нормы кормления индюшат

Молодняк индюшат отличается высокой требовательностью к кормлению. Индюшатам скармливают разнообразные и доброкачественные корма с низким содержанием клетчатки. До 10-ти дневного возраста индюшат кормят 8-9 раз в сутки, затем постепенно сокращают число кормлений. Корм раздают через равные промежутки времени, в строго определенные часы.

В первые дни после вылупления индюшонку нужны легкопереваримые корма. Лучшим кормом в первые дни жизни являются творог, вареное яйцо, тонко размолотые пшеница и кукуруза в виде дерти.

Рекомендуется ряд следующих кормосмесей для индюшат в первые 5-7 дней выращивания (100 г на 1 гол/сут).

Рецепт № 1: дерть кукурузная - 40 г, дерть пшеничная - 40 г, шрот соевый - 10 г, сухое молоко - 10 г;

рецепт № 2: дерть кукурузная - 40 г, дерть пшеничная - 40 г, творог - 10 г, яйцо вареное - 10 г;

рецепт № 3: дерть кукурузная - 40 г, дерть пшеничная - 40 г, шрот соевый - 5 г, яйцо вареное - 10 г, сухое молоко - 5 г.

Яйцо вареное и творог берутся в расчете на сухое вещество. Фактически, учитывая содержание влаги в рецептах, нужно взять не 10 г творога или яйца, а увеличить эту цифру в 6 раз, т. е. 60 г.

Затем после 5-го дня индюшат постепенно переводят на основной рацион. Кормление индюшат, выращиваемых под наседкой, такое же, как и при выращивании без наседки.

До сорокадневного возраста индюшат кормят увлажненной рассыпчатой мешанкой из комбикорма, приготовленной на простокваше или пахте. Птице старшего возраста мешанку готовят на воде. Раздают мешанку не менее восьми раз в день до 40-дневного возраста, шесть раз - до

двухмесячного возраста, четыре раза в день - старше двух месяцев. Вместо мешанки в первые дни можно давать рассыпчатую свежую кашу, сваренную на молоке.

Первые 3 - 4 дня мешанку и сухую смесь насыпают не в кормушки, а на дощечки, так индюшата лучше находят корм.

Сухой мучной смесью, комбикормом индюшат кормят вволю. Эти корма всегда должны быть в кормушках, чтобы молодняк мог их клевать, когда захочет. Во влажную мешанку добавляют мелко нарезанную свежую зелень (лук, крапива, клевер) в количестве 20%, пекарские дрожжи - 6% от веса сухой смеси.

Таблица 7. Примерный суточный рацион индюшат (г на одну голову)

Корм	Возраст (дней)									
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-90	91-120	121-180
Зерно и зерноотходы	5	8	20	30	50	60	80	115	145	155
Отруби пшеничные	4	5	5	10	10	10	15	15	25	16
Корма животного происхождения	-	1	3	7	10	14	15	20	20	14
Зелень свежая	5	10	10	15	10	-	-	-	-	-
Обрат	5	10	10	15	10	-	-	-	-	-
Творог	2	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Яйцо вареное	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соль (разведенная в воде) в составе мешанки	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,3	1	1
Костная мука	-	-	0,5	0,5	1	1	1,5	2,5	2,5	2,5

Увлажненную мешанку раздают небольшими порциями, рассчитанными на поедание в течение 20 - 30 минут. С 21 - 30-го дня в отдельные кормушки насыпают мелкодробленое зерно. В специальные кормушки насыпают мел, ракушку, мелкий гравий, толченый древесный уголь. Свежая чистая вода для питья в поилках должна быть постоянно.

4. Нормы кормления взрослых индеек

Кормить индеек надо в строго установленные часы. Утром и вечером или только вечером им дают зерно, днем один или два раза кормят влажными мешанками. Готовят мешанку перед самым кормлением и раздают в таком количестве, чтобы птица съела ее за 30 минут. Сухая мучная смесь должна все время находиться в кормушках, так же как и минеральная подкормка. В поилках всегда должна быть свежая вода.

Рекомендуемые корма для приусадебного содержания индеек: зерносмесь (ячмень, овес и др.) - 80 г на голову в сутки; сухая мучная смесь (комбикорм) - 140 г. Во влажную мешанку добавляют вареный картофель - 50 г, дрожжи пекарские - 10 г, сыворотку молочную - 50 г, зелень рубленую - 100 г. Индейки в полевых условиях способны потреблять в день более 400 г зеленого корма. В промышленных условиях им необходимо скармливать травяную муку хорошего качества по 40 - 50 г на голову в сутки.

Распорядок дня применяют следующий: в 5 - 6 часов раздают 1/3 суточной нормы зерновой смеси, в 9 - 10 часов - влажная мешанка и в кормушки насыпают сухую смесь; в 12 - 13 часов - влажная мешанка; в 16 - 17 часов - дрожжеванная мешанка; в 18 - 20 часов - зерносмесь или пророщенное зерно (2/3 суточной нормы).

Есть индейки легких пород и тяжелых. Легкие - скороспелые, яйцекладку начинают в 7 - 8 месяцев, а тяжелые - в 9 - 10. Период яйцекладки у индеек более растянут по сравнению с гусями и утками - с марта до сентября. Яйценоскость при правильном кормлении и содержании составляет примерно 65 яиц за сезон. Во многих случаях от хороших несушек получают и свыше 100 яиц.

В таблице 8 приведены нормы питательных веществ для индеек и индюков при комбинированном способе их кормления.

В таблице 9 - промышленный рацион для индеек со средней яйценоскостью 60 - 51.

Таблица 8. Нормы питательных веществ для индеек и индюков при
комбинированном способе кормления.

Пол и возраст птицы	Обменная энергия		Сырой протеин	Сырая клетчатка	Кальций	Фосфор	Натрий
	Ккал	МДж					
Индейки при яйценоскости, %:							
71 и более	769	3,223	44,0	15,6	7,7	1,92	0,83
70-61	755	3,164	43,2	15,0	7,56	1,189	0,81
60-51	727	3,047	41,6	14,7	7,28	1,82	0,78
50-40	713	2,989	40,8	14,0	7,14	1,78	0,77
Индюки племенные	1399	5,860	80,0	30,0	7,5	3,5	1,5

Таблица 9. Примерный рацион для индеек (на голову в сутки) при комбинированном типе кормления и интенсивности яйценоскости 60 - 51, %:

Корма	Кол-во, г	В рационе содержится	г, если не указано иное
Кукуруза	77	Обменная энергия, ккал	725,3
Пшеница	35,2	Обменная энергия, мДж	3,04
Ячмень	8	Сырой протеин	41,2
Шрот подсолнечный	44	Сырая клетчатка	11,2
Дрожжи кормовые	13	Сырой жир	8,56
Мука рыбная	8,6	Кальций	7,27
Мука мясо-костная	6,6	Фосфор	1,74
Жир	7,6	Натий	0,8
Мел	13,5	Лизин	1,74
Мука костная	2,7	Метионин+цистин	1,3
Соль поваренная	1,6	На 1 т. сухой смеси добавляют, г:	.
Премикс	2,2	лизина	800
Картофель	160	метионина	1820
Силос кукурузный	50		
ИТОГО на голову в сутки	394,4		

5. Особенности откорма индеек

Птицу хорошей упитанности реализуют на мясо сразу после сортировки, а средней и нижесредней - целесообразно откормить. На откорм следует брать здоровую и неистощенную птицу. Срок откорма можно установить в зависимости от степени упитанности. Индеек, достигших требуемой упитанности, отбирают для убоя на мясо. При выборочном убое экономится значительное количество кормов и снижается себестоимость мяса.

В течение 21 - 25 дней живая масса молодняка на откорме увеличивается на 25 - 40 %, увеличивается выход съедобных частей в тушке, улучшаются питательные, вкусовые и диетические качества мяса. Быстро растет грудная мускулатура, в то время как содержание жира в теле увеличивается намного медленнее. Прием энергии является относительно низким, соответствуя потребности для синтеза белков тела и для создания неизбежного количества жира.

У старших животных наоборот начинает преобладать отложение жира в теле над отложением белков, чему соответствуют высокие требования к приему энергии и более низкое потребление аминокислот. Поэтому комбикорма для молодых индюшат должны содержать 25 - 30 % сырого протеина, но только 11 - 12 МДж ОЭ/кг, в то время как в смесях для завершающей фазы откорма индеек содержание сырого протеина падает до значений около 16 - 17 % и содержание энергии увеличивается до 14 - 14,5 МДж/кг. Ввиду этой разницы надо в течение откорма скармливать 5 - 6 комбикормов, приспособленных таким образом, чтобы соответствовать потребности в питательных веществах у данной категории массы.

Целью оптимизации уровня питательности комбикорма есть достижение минимальных расходов на единицу производимой продукции

при одновременном соблюдении требований птицы. Откорм длится довольно долго, требования к приему питательных веществ и их взаимоотношение в течение откорма существенным образом изменяются в зависимости от возраста и пола, и изменяется также интенсивность роста отдельных частей тела, требования к площади пола, температуре, относительной влажности и световому режиму.

Большинство стандартов выражает оптимальную потребность в питательных веществах в процентах комбикорма. Однако первичной является потребность в питательных веществах в граммах на птицу в день. Намного важнейшим, чем соблюдение стандарта, выраженного в процентах комбикорма, является соблюдение взаимоотношений между питательными веществами. В этой связи решающее значение имеет отношение между содержанием энергии и лизина и взаимоотношение между незаменимыми аминокислотами. Применение комбикормов для завершающей фазы откорма с содержанием ОЭ ниже 11,5 - 12 МДж /кг не допускается.

Лучшее время для откорма индеек в условиях приусадебного хозяйства - август - октябрь. Откармливают их в течение 25 - 30 дней. Если есть возможность, в этот период индеек держат на пастбище (зеленом выгуле) и 2 - 3 раза в день подкармливают мешанкой и зерном. При откорме без пастбищ индеек кормят вволю 3 - 4 раза в день, добавляя к влажной мешанке и зерну 100 г и более картофеля (сваренного и размятого).

6. Контроль полноценности кормления индеек

Контроль полноценности кормления индеек производится по упитанности, по продуктивности индеек, по внешнему виду и отсутствию признаков заболеваний, обращают внимание на вид и консистенцию помета.

Гладкое и невзьерошенное оперение, подвижность, отменный аппетит характеризуют нормальное физиологическое состояние индейки. При нормальном кормлении помет плотной или тестообразной консистенции, зеленовато-белый или зеленовато-желтый. Помет разжиженный, черного цвета или пенистый желтого цвета свидетельствует о недоброкачественности корма или каком-то заболевании желудочно-кишечного тракта.

Упитанность. У индеек вышесредней упитанности (первая категория) как у самок, так и у самцов хорошо развиты мышцы груди. На грудной кости прощупывается значительный слой мышечной ткани. Мышцы вместе с гребнем грудной кости образуют округлость. Концы лонных костей покрыты слоем подкожного жира. В нижней части живота тоже прощупывается слой подкожного жира. У индеек с белым оперением цвет кожи белый или желтый, у бронзовых или черных допускается аспидная пигментация.

У индеек средней упитанности (вторая категория) мышцы груди развиты удовлетворительно. Форма груди несколько угловатая. На грудной кости прощупывается мышечная ткань, которая вместе с гребнем грудной кости образует угол без впадин. Лонные кости прощупываются легко, подкожный жир отсутствует. Кожа имеет синеватый оттенок.

У индеек нижесредней упитанности мышцы груди развиты слабо, по сторонам гребня грудной кости образуются впадины. Концы лонных костей острые. Подкожный жир на животе и бедрах полностью отсутствует, кожа тонкая, при прощупывании легко образует складку. Цвет кожи красноватый с синеватым оттенком.

Хорошим показателем роста служит живой вес индюшат: в однодневном возрасте индюшонок бронзовой породы весит не более 52 г, а в возрасте 10 дней - уже около 125 г, вес месячного индюшонка превышает 400 г, 50-дневного - 850 г, 70-дневного - 1,5 кг, трехмесячный индюшонок весит уже около 2,5 кг. В возрасте 110 дней вес индюков достигает 3,9 кг, а индеек - 3 кг, в возрасте 130 дней соответственно 4,8 и 3,5 кг, в возрасте пяти месяцев - 5,8 и 3,8 кг. Если вес индюшат и индеек сильно отличается от приведенных данных значит, в рационе не хватает белка и энергии. Тогда нужно пересмотреть рацион и на 20 - 30 % увеличить удельный вес кормов, богатых белком и энергией (кукуруза, подсолнечный и соевый шрот, творог, рыбная мука).

Заключение

1. Жизнеспособность, яйценоскость и воспроизводительная способность индеек современных пород и кроссов во многом зависят от полной обеспеченности их питательными веществами, микроэлементами и витаминами. У индеек по сравнению с другими видами птиц более высокая потребность в полноценном протеине и витаминах.

2. Чтобы добиться хорошего роста и развития индеек, необходимо строго соблюдать рационы. Рационом называется набор кормов, соответствующий по питательности норме кормления. Норма кормления - это количество энергии и питательных веществ, необходимых для нормальной жизнедеятельности организма и образования продукции в течение определенного времени. При определении нормы кормления учитывают возраст и пол индеек, уровень яйценоскости и условия содержания (в основном промышленное или приусадебное).

3. При любом использовании комбикорма или зерносмеси следует точно соблюдать оптимальное отношение между содержанием обменной энергии и остальными питательными веществами. Отклонения от оптимального отношения ведут либо к неэкономному поведению и повышенным расходам, либо к понижению продуктивности. То же самое относится к оптимальному отношению между аминокислотами, в основном лизином и метионином.

4. Корма для молодых индюшат должны содержать 25 - 30 % сырого протеина и 11 - 12 МДж ОЭ/кг, в смесях для откорма индеек содержание сырого протеина около 16 - 17 % и содержание энергии 14 - 14,5 МДж/кг.

5. Контроль полноценности кормления индеек производится по упитанности, по продуктивности индеек (табличные данные соответствия веса возрасту птицы), внешнему виду и отсутствию признаков заболеваний.

Библиографический список

1. Авраменко И.М. Корма и кормление домашней птицы - М.: АСТ, 2005. - С.: 12 - 56.
2. Вагин Е.А., Цветкова Р.П. Кролики, нутрии и птица в приусадебных и крестьянских хозяйствах. - М.: Союзбланкоиздат, 2003. - С.: 167 - 173.
3. Грачев В.П. Стратегия питания в откорме индеек тяжелого типа. // Птицеводство, № 44 2005.
4. Приступа В.Н., Приступа И.В., Зеленков П.И. Как повысить доходность вашего подворья: личное подсобное хозяйство. - М.: Аквариум, 2004. - С.: 134 - 139.
5. Проскурина Н. Не обманет индейка. // Подворье, №49 3.12.2004.
6. Фисинин В.И., Егоров И.А., Околелова Т.М., Имангулов Ш.А. Кормление сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад: 2001 - С.: 45 - 92.
7. Фисинин В.И. Мясное птицеводство. - М.: Лань, 2007. - С.: 377 - 403.
8. Шевченко А. Индейководству России быть! // Птицеводство, №10 2006.