

4. Лыкасова, И.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум: Учебное пособие / Лыкасова И.А., Крыгин В.А., Безина И.В., Солянская И.А. 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург: «Лань», 2015. – 304 с.

5. Марченко, А.П., Миронова, А.А. Результат паразитологического мониторинга диплостомоза по Ростовской области // Студенческий вестник: электронный научный журнал. - 2019. - № 46(96). - С.102.

6. Мезенова, О.Я. Гомеостаз и питание: учебное пособие / Мезенова О.Я. 2-е изд., исправлен. – Санкт-Петербург: «Лань», 2019. – 224 с.

7. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум / Пронин В.В., Фисенко С.П. 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: «Лань», 2018. – 240 с.

УДК 636.592

DOI: 10.34924/FRARC.2023.69.93.044

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БАЛАНСИРОВАНИЮ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА ИНДЕЙКИ ПО ПРОТЕИНУ И НЕЗАМЕНИМЫМ АМИНОКИСЛОТАМ В УСЛОВИЯХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

**Мутиева Х.М., к.с.-х.н., доцент, Бетигова М.Л., студент, Джукалаева
Х.А., магистрант**

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
364093, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Шерипова, 32
e-mail: muti-eva01@mail.ru

Реферат. В работе описаны особенности выращивания молодняка индейки в условиях фермерских хозяйств, выработана схема замены синтетических аминокислот кормами животного происхождения. Перечислены необходимые критерии составления и балансирование рационов индюшат по протеину и аминокислотам.

Ключевые слова: индейка, молодняк индейки, нормы кормления, рацион, протеиновое питание, незаменимые аминокислоты.

RECOMMENDATIONS FOR BALANCING THE DIETS OF YOUNG TURKEYS ON PROTEIN AND ESSENTIAL AMINO ACIDS IN FARM CONDITIONS

Mutieva H.M., Betigova M.L., Dzhukalaeva H.A.

Abstract. The paper highlights the peculiarities of growing young turkeys in farm conditions, a scheme for replacing synthetic amino acids with animal feed has been developed. The necessary criteria for compiling and balancing turkey diets by protein and amino acids are listed.

Keywords: turkey, young turkeys, feeding norms, diet, protein nutrition, essential amino acids.

Введение. При организации кормления с.-х. птицы, особенно молодняка, учитывают ее потребность в энергетическом уровне питания, переваримом протеине, незаменимых аминокислотах, углеводах, клетчатке, минеральных веществах, в т.ч. в микроэлементах, витаминах. И на основе потребности в питательных веществах и энергии, составляют рационы, включающие оптимальный набор кормов и кормовых добавок.

В период интенсивного роста индюшата, должны содержать достаточный уровень протеина и всех необходимых для синтеза белка аминокислот. Так как у них повышенная потребность в протеине животного происхождения, которого в рационах должно содержаться не менее 20-25%, для промышленных кроссов индейки рационы необходимо балансировать в первую очередь по обменной энергии и сырому протеину, незаменимым аминокислотам. Животные белки содержат больше незаменимых аминокислот и поэтому их биологическая ценность выше, чем у растительных белков и введение в рацион кормов животного происхождения, значительно повышают стоимость рационов и соответственно приводят к снижению рентабельности производства продукции

Использование с.-х. птиц питательных веществ рациона зависит от его структуры – соотношения по концентрированным, сочным – зеленым кормам и кормам животного происхождения.

Так структура кормового рациона молодняка индейки должна состоять из концентрированных – 60-70%, сочных – 15-20% и кормов животного происхождения 15-20% в первый месяц жизни.

Рацион не должен состоять из однообразных кормов, чтобы не допустить нарушения обмена веществ в организме животных, вследствие несбалансированного кормления. В рационе молодняка индейки в первый месяц жизни должны включаться корма животного происхождения: варенное яйцо, обезжиренный творог, рыбная мука, рыбий жир.

Наиболее распространен комбинированный тип кормления индюшат на мясо и ремонтного молодняка. При этом нормы питательных веществ (на голову в сутки) зависят от возраста молодняка.

В условиях регенеративного животноводства (современных фермерских хозяйствах) в первые 10 суток индюшат кормят влажными мешанками 8 раз в сутки с интервалами 2 ч и небольшими порциями, с 10 суток до 2 месяцев — 5-6 раз, а затем — как взрослых индеек.

В состав мешанок в первую декаду включают дерть кукурузную, зерно кукурузы предварительно рекомендуется подготовить к скармливанию, путем обжаривания, вареные яйца, творог, сухое молоко и обрат, тертую морковь, зелень. Рубленую зелень дают отдельно.

Ко второй декаде жизни необходимо постепенно заменить дачу творога и варенного яйца другими, менее дорогостоящими кормами, но способными удовлетворить потребности молодняка индейки, поэтому постепенно в рацион вводят мясной бульон + мясо из головной части КРС и влажные мешанки готовят на нем.

Известно, что в животных белках содержится больше незаменимых аминокислот и они более ценны, чем растительные. Соответственно их введение в виде кормов животного происхождения в рацион повышает ценность кормов, но и стоимость их и конечно оказывает влияние на рентабельность производства продукции.

У птицы часто встречаются скрытые формы недостаточности аминокислот, необходимых для синтеза белка, которые ведут к вышеперечисленным проблемам.

При выращивании молодняка индейки, такой способ позволяет полностью восполнить недостаток в протеине и аминокислотах, причем без использования дорогостоящих кормовых добавок, в виде синтетических

аминокислот. Стоимость свежих мясных отходов невысокая и равна по цене кукурузе.

Проведенные нами исследования были направлены на возможность регулирования рационов по белку и незаменимым аминокислотам, так как у молодняка в период роста повышенная потребность в протеине животного происхождения, в рационах его должно содержаться не менее 20-25%, для промышленных кроссов индейки.

Контроль протеинового кормления осуществляют по содержанию протеина в кормовом рационе, наличию аминокислот в протеине корма и сопоставлению их количества с рекомендуемыми нормами, а также по состоянию белкового обмена в организме животных по биохимическим показателям в сыворотке крови.

Цель данной работы – выявить эффективность применения кормов животного происхождения при выращивании индюшат, для балансирования рациона по протеину и незаменимым аминокислотам.

Материал и методы. Научные исследования проводились в условиях фермерского хозяйства г. Грозного, в период с мая по июнь 2022 года.

Сформированные 2 группы молодняка были однородными и аналогами по породе (Кросс Виктория), возрасту, весу, содержались в одинаковых условиях и на одинаковых рационах, с той разницей, что контрольная группа получала синтетические аминокислоты.

Для того, чтобы сбалансировать рацион по белку и незаменимым аминокислотам, мы провели серию опытов по введению в рацион опытным группам молодняка индейки с 10-ти дневного возраста, кормов животного происхождения.

Таблица 1 - Схема опыта

Группа	Кол-во индюшат гол.	
I контрольная	50	Основной рацион + синтетические аминокислоты
II опытная	50	Основной рацион + 10% кормовая добавка (1 часть мяса + 1 часть мясного бульона)

Продолжительность опыта составила 30 дней. В течении 10 дней, начиная с суточного возраста индюшата находились на одинаковых

рационах, которые описаны выше, начиная со второй декады вводился испытуемый корм.

Рацион подопытных индюшат 1 группы (контрольная) состоял из основного рациона (комбикорма собственного приготовления + синтетическая аминокислота), а вторая группа – опытная получала основной рацион + 10% кормовая добавка (1 часть мяса + 1 часть мясного бульона). Комбикорм скармливался в виде влажных мешанок, добавляя кормовую добавку животного происхождения в виде вареных мясных отходов и мясного бульона, в соотношении 50х50.

Таблица 2 - Динамика живой массы

Возраст, недели	Контрольная группа M±m, г	Опытная группа M±m, г
При рождении	57,8±0,14	57,7±0,15
1	157±0,18	161±0,20
2	352±0,29	353±0,45
3	510±0,7	526±0,37
4	919±0,44	942±0,46

В суточном возрасте, а затем 1 и 2 декаду живая масса практически была одинаковая, затем, начиная с 3 декады, наметилась положительная динамика повышения среднесуточных приростов живой массы в пользу опытной группы.

Выводы. При введении в рацион кормовой добавки животного происхождения в количестве 10% (мясо и мясной бульон, соответственно 1:1) в основной рацион, у молодняка птицы опытной группы наблюдалось повышение живой массы на 2,4% по сравнению с аналогами контрольной, сохранность в обеих группах составила 100%. Это, в свою очередь, послужило основанием для разработки технологической схемы комплексного применения кормовой добавки к основному рациону (мясо+бульон), молодняка индейки кросс Виктория и подготовки следующей серии опытов с молодняком индейки

Таким образом, использование кормовой добавки животного происхождения, является бесспорным основанием для их применения в кормлении молодняка индейки.

Литература

1. Агеев, В.Н. Кормление птицы: справочник / В.Н. Агеев, И.А. Егоров, Т.М. Околелова, П.Н. Паньков. - М.: Агропромиздат, 1987. 187с.
2. Вильнер А.М. Соколова В.Н. Повышение белка в кормах // Л.: «Знание», 1974. 32 с.
3. Макеенко М.М. Проблема продовольствия и пути ее решения // Продовольственный комплекс. М: Колос, 1982. – С.7-24.
4. Фисинин В.И., Егоров И.А., Драганов И.Ф. Кормление сельскохозяйственной птицы: М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. 344с.
5. Цогоев Н.Д. Рекомендации по использованию синтетических аминокислот и ферментных препаратов / Цогоев Н.Д. (и др.) // Орджоникидзе. 1989. 132 с.

УДК 636.018

DOI: 10.34924/FRARC.2023.82.25.045

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ И ИЗМЕНЧИВОСТИ ТРИЙОДТИРОНИНА У ОВЦЕМАТОК РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ, РАЗВОДИМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Норкина В.М.¹, студент, Морозов И.Н.², аспирант, Себежко А.Н.³, студент

¹ Новосибирский государственный аграрный университет, 630039, г.
Новосибирск, Добролюбова 160

² Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 650056, г.
Кемерово, ул. Марковцева, 5

³ Новосибирский государственный технический университет, 630073, г.
Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20
E-mail: sbezhkonok1@gmail.com

Реферат. Изучение содержания трийодтиронина у овцематок актуально для прогноза состояний, связанных с йододефицитом, результативности искусственного осеменения, а также адаптации овцематок к климатическим и экологическим условиям содержания. Результаты