

Основные факторы составления рационов кормления промышленной индейки и обеспечения ее питательными веществами

При составлении рациона кормов для промышленной индейки требуется, помимо экономической отдачи, учитывать множество факторов. К таким факторам относится масса тела в зависимости от возраста, требуемая на рынке масса тела, характеристики тушки и конверсия корма. В настоящей статье рассматриваются многие ключевые вопросы, которые следует принять во внимание при составлении рациона кормов для промышленной индейки.

Энергетическая ценность рациона

Энергетическая ценность корма для индейки породы хайбрид (Hybrid) варьируется от рациона к рациону в рамках программы кормления. На подбор энергетической ценности рациона существенно влияет доступность ингредиентов и экономические показатели. В Руководстве по составлению рациона для индейки породы хайбрид (2013 г.) в качестве рекомендации перечислены допустимые пределы энергетической ценности рациона. Рацион может быть создан и с выходом за эти пределы, однако следует проявлять особую осторожность при отклонении от минимального или максимального значения на более чем 3 %.

Существуют некоторые разногласия среди специалистов по вопросам питания относительно того, что указанная в наших рекомендациях по кормлению энергетическая ценность ингредиентов, используемых для выращивания породы хайбрид, отличается от показателей, используемых другими специалистами. Это распространенная проблема, связанная с использованными источниками данных об энергетической ценности ингредиентов, их качеством и проблемами, характерными для систем метаболической энергии у индеек. Наиболее простое и практичное решение для специалистов по кормлению состоит в том, чтобы и дальше использовать привычные значения энергетической ценности, поскольку это упрощает процесс составления рациона для индеек. Кроме действительного значения, присвоенного определенному ингредиенту, куда важнее обеспечить правильное распределение энергетической ценности всех доступных ингредиентов. Для специалистов по кормлению также важно должным образом проверить все составленные рационы, чтобы убедиться в том, что они практически применимы и соответствуют физиологическому развитию индейки, кормление которой осуществляется в соответствии с данным рационом.

Уровень сырого белка и аминокислот

Состав корма для индеек можно должным образом составлять, ориентируясь на общее содержание усваиваемых (доступных) аминокислот. Рацион, в котором используются доступные аминокислоты, более предпочтителен в случае низкого качества ингредиентов. В Руководстве по составлению рациона для индейки (2013 г.) приводятся содержание аминокислот по отношению к лизину, и эти значения следует толковать как минимальные значения содержания лизина в кормах, несмотря на то, что на практике при составлении рациона может понадобиться немного снизить некоторые значения. Если в кормах для индеек используется аргинин, лизин, метионин, метионин + цистеин, треонин и валин, можно уменьшить содержание сырого белка по сравнению с указанными в руководстве значениями на 0,5–1,0 % (например, с 27,5 % до 26,5 %), не оказывая при этом негативного влияния на производительность. Концентрацией изолейцина и триптофана в кормах не следует пренебрегать, но следует ограничить, если в кормах для индеек используются определенные ингредиенты (ограничить содержание изолейцина, если используется кровяная кормовая мука, и триптофана — если используется кукурузная барда). Следует всегда стараться максимально использовать в кормах для индеек синтетические аминокислоты, с помощью которых можно безопасно снизить концентрацию сырого белка, уменьшить влажность помета и содержание аммиака в птичнике.

Синтетический вариант лизина, используемый в качестве ингредиента, может оказать влияние на содержание влажного помета в птичнике и упростить составление рациона кормов для индеек. К доступным типам синтетического лизина относятся жидкий лизин, лизина сульфат и лизина гидрохлорид. Проще всего составить рацион кормов для индеек, обеспечивающий сухость помета, с применением жидкого лизина в качестве источника синтетического лизина. Однако, корма для индеек, произведенные с использованием сульфата лизина или гидрохлорида лизина, также обеспечивают условия для сухого помета. Максимальные безопасные уровни жидкого лизина (50 % лизина) могут составлять 0,63 % в конечном корме, сульфата лизина (50,7 % лизина) — максимум 0,62 %, и гидрохлорида лизина (78,8 % лизина) — максимум 0,40% в конечном корме.

Обеспечение хороших условий для роста

Многие считают, что корма для индеек следует разрабатывать так, чтобы они обеспечивали медленное, раннее взросление и здоровье ног. Этот подход является неправильным в отношении породы хайбрид, поскольку здоровье ног у таких индеек обеспечивается посредством селекции, и поэтому для них следует предусмотреть корм, дающий возможность набора веса с самого первого дня. Концентрация витаминов и микроэлементов в корме была пересмотрена в Руководстве по составлению рациона кормов (2013 г.). Содержание витаминов и микроэлементов должно быть в указанных

пределах данного руководства для раскрытия полного генетического потенциала птиц. Также важно избегать чрезмерной термической обработки корма и предотвратить разрушение витаминов и, как следствие, плохие условия для роста. Качество гранул, особенно для корма на ранних сроках развития, является критически важным фактором хорошего начала для развития. Слишком мелкий корм или недостаточная прочность гранул может привести к множественным случаям растяжения зоба в раннем возрасте. Данные о размере гранул можно получить у специалистов компании «Хайбрид Туркейс» (Hybrid Turkeys).

Содержание натрия в корме

Индейки породы хайбрид отличаются от конкурирующих на рынке пород тем, что они требуют более высокого содержания натрия в корме и, в свою очередь, лучше его усваивают. Низкая концентрация натрия (<0,15 %) в корме может вызвать повышенную активность стада, особенно среди самцов по мере приближения к половой зрелости. Многие специалисты по вопросам питания предпочитают составлять рационы кормов для индеек с пониженным содержанием натрия, чтобы избежать чрезмерного количества влажного помета в птичнике, который может привести к частому возникновению дерматита подушечек стопы. Порода хайбрид хорошо переносит высокое содержание натрия в корме: мы успешно даем птицам возрастом 12–20 недель корм, концентрация натрия в котором составляет 0,20 %, что не приводит к недопустимому количеству влажного помета или возникновению дерматита подушечек стопы. В большинстве случаев мы рекомендуем для индеек породы хайбрид обеспечить рацион кормов с содержанием натрия от 0,16 % до 0,18 %, чтобы исключить развитие гиперактивности в стадах.

Концентрация кальция и фосфора в корме

В Руководстве по составлению рациона (2013 г.) указывается сниженное на 5–10 % содержание кальция и фосфора по сравнению с данными в предыдущих руководствах. Это снижение не должно повлиять на развитие скелета и здоровье ног. В результате этих изменений можно снизить затраты и уменьшить содержание влажного помета в птичнике. В данный момент проводятся дальнейшие исследования по снижению содержания кальция и фосфора для индеек старше 6 недель, которые обеспечат еще больше преимуществ в части затрат на корм и снижение влажности помета.

Другие факторы

- (a) *Использование специальных ингредиентов:* Существует множество специальных ингредиентов, которые можно добавлять в корм для индеек. Перед тем, как использовать в корме новые ингредиенты для всех стад, необходимо сначала оценить экономические показатели и показатели продуктивности. Важно понимать, что использование многих специальных ингредиентов обеспечивает окупаемость инвестиций только в определенных условиях птичника, экологии и заболеваемости.
- (b) *Количество кормов в рамках одной программы кормления:* Количество кормов в одной программе кормления по большей части зависит от клиента. Таким образом, это количество может варьироваться от 4 до 20 различных кормов, относящихся к одной программе. Количество и длительность использования таких кормов также могут различаться. Поскольку программы кормления по большей части зависят от клиента, в Руководстве по составлению рациона кормов (2013 г.) приводятся рекомендации по питательным веществам на каждую неделю возраста для самцов и самок. Эта информация наиболее полезна для клиентов, желающих разработать рацион в соответствии с потребностями.
- (c) *Кормление в зависимости от возраста (в днях) и количество корма:* Соблюдение количества корма (кг корма на индюшонка) всегда целесообразно, особенно в случаях снижения потребления корма по причине температурного напряжения, перенаселенности птичника или болезни. При соблюдении количества корма обеспечивается возможность контролировать соответствие корма физиологическому состоянию индейки. Знание необходимого количества корма еще до размещения стада, позволяет рассчитать так называемый бюджет для корма и вычислить затраты на корм для одного индюшонка.
- (d) *Летние и зимние рационы:* Наличие различий в рационе на лето и на зиму в большинстве случаев зависит от предпочтения клиента. Как правило, летняя программа питания должна обеспечивать более высокую энергетическую ценность для повышения темпов роста в условиях жары. На практике следует корректировать только последние два рациона питания в период выращивания птенцов, поскольку в это время в птичнике наиболее тесно. Энергетическая ценность должна быть повышена как минимум на 3 % по сравнению с зимним рационом.