

ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕИНОВОГО КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ

Аллашов Ф.С., Юлдашев Д.К.

Селекционно-генетический центр кролиководства

Аннотация: В статье представлен литературный обзор протеинового кормления различных физиологических групп кроликов, с акцентом на молодняк до трёх месяцев. При кормлении кроликов важно учитывать наличие в рационе всех необходимых питательных веществ: сухого вещества, обменной энергии, протеинов, углеводов, минеральных веществ и витаминов. Особое внимание уделяется обеспечению сбалансированного кормления молодняка, с учётом приоритета протеина в рационе. Для достижения оптимальных норм кормления для всех категорий кроликов необходимо включение в рацион кормов и кормовых добавок, богатых протеином, что способствует укреплению здоровья и ускорению роста молодняка.

Ключевые слова: кролики, кормление, рацион, обменная энергия, сырой и переваримый протеин, рост и развитие.

Abstract: The article provides a literature review of protein feeding of various physiological groups of rabbits, focusing on young animals up to 3 months. When feeding rabbits, it is very important to take into account the presence of all nutrients in the diet such as: dry matter and exchange energy of feed and diet, protein, carbohydrates, minerals and vitamins. At the same time, it is very important to ensure balanced feeding of young rabbits, focusing on the need to primarily take into account protein in the diet. To achieve optimal feeding rates for all categories of rabbits, it is necessary to include in the diets feed and feed additives rich in protein that promote the health and growth of young animals.

Keywords: rabbits, feeding, diet, exchange energy, crude and digestible protein, growth and development.

В настоящее время особо актуален вопрос обеспечения населения качественной продукцией животноводства, которую можно получить только при правильном кормлении в соответствии их видом, возраста, веса, физиологического состояния и других. Для повышения эффективности вновь формируемой сети кролиководства в республике важное значение имеют разработка усовершенствованных технологий содержания и разведения кроликов, подходящих для разных регионов Узбекистана.

По мнению многих научных работников, работающих с кроликами в частности Н.А. Балакирева (2014, 2015), С.Н. Александрова (2007), Ю.А. Калугина (2015, 2016), Н.В. Климовой (2017), А.Н. Лесняк (2006),

Р.М. Нигматуллина (2016) перспективным направлением увеличения объемов производства мяса, в том числе крольчатины, является интенсификация отрасли кролиководства путем повышения уровня продуктивности животных, в частности, за счет организации полноценного кормления. В связи с этим возникает необходимость внедрения современных технологий, позволяющих производить качественную и безопасную продукцию. полноценном кормлении, способствующем интенсивности роста животных, продуктивности и снижению затрат кормов на единицу продукции.

До настоящего времени по продуктивным качествам кроликов, их значению, породам кроликов, дающих такие продукты как высококачественное диетическое мясо, мех, шкуру и хорошие декоративные качества описание в научных работах ученых как Н.И. Балакиров, Сысоев, Нигматулин, М.Ш. Исмоилов., Ф.Б. Бахриддиноа, Б. Сысоев (1985), Ростовцев Н.Ф. (1965), Батаев А.А. (1996), Сысоев Б.С., Александров В.Н. (1985), Парилло Л.Э. (1969, 1976), Тинаев Н.И. (1976), ChiCricato J. (2001), Кочиш И.И., Волчкова Л.А. Нестеров В.В. (2022), В.З. Газиев (2022), Р.И. Рузиев, Д.Г. Юлдашев, К.И. Хидиров (2023). В них хорошо освещенные вопросы пород на направлениях продуктивности, разведения, генетики, использованию в технологиях и по их применению на научных исследованиях. Хотя в них вопросы кормления кроликов в разные периоды освещены, но вопросы содержание и кормления акселерационного кролиководства и содержания в их рационах питательных веществ, особенно протеина недостаточно освещены и даны некоторые разработанные рекомендации по протеину. В них суточное потребление кроликами сухого вещества зависит от типа кормления, структуры рациона, концентрации обменной энергии, качества кормов, их вкусовых и физических свойств, условий содержания и сезона года, физиологического состояния и продуктивности кроликов. В зависимости от типа кормления потребление кроликами сухого вещества рациона, а также доля переваримого протеина в разные физиологические периоды сильно варьирует. Почти все ученые выдвигают требования что при кормлении молодняка кроликов важно обеспечить сбалансированное содержание протеинов и аминокислот в рационе. По их мнению обычно требуется около 49,55% от переваренного азота, что соответствует необходимому уровню белка в корме для обеспечения роста и здоровья животных. При этом следует обращать внимание на доступность протеина и его источники.

При этом в рационе кроликов содержание протеина должно быть в зависимости от их возраста и стадии развития:

1. Молодняк (до 3 месяцев): 18–20% протеина от сухого вещества рациона. В этот период кролики активно растут, и им требуется больше белка для формирования мышечной массы и общего развития.

2. Подростки (3-6 месяцев): 16–18% протеина от сухого вещества рациона. В этом возрасте потребность в белке немного снижается, но все еще остается высокой для поддержания роста.

3. Взрослые кролики: 12–14% протеина от сухого вещества рациона. Взрослые особи требуют меньше белка, так как их рост завершен, и они больше нуждаются в поддержании здоровья и энергии.

4. Лактирующие крольчихи: 16–18% протеина от сухого вещества рациона. В этот период белок необходим для производства молока и поддержания здоровья кормящейся матери.

Растущий молодняк в чисто молочный период в возрасте 1–20 дней потребляет 20–25 г молока в сутки. По мере роста среднесуточное потребление молока снижается до 12–14 г, а потребление корма возрастает в возрасте 20–30 дней до 13–20 г и до 50–60 в сутки в возрасте 30–45 дней. На 1 кг живой массы крольчата потребляют сухого вещества в возрасте 30–45 дней – 100–130 г; в возрасте 46–60 дней – 80–100 г; в последующие периоды – 50–80 г.

Приведенное потребление кроликами сухого вещества корма – средние цифры. Отдельные кролики в разные периоды могут потреблять его больше или меньше. Потребление сухого вещества корме снижается с увеличением уровня концентрации обменной энергии в нем.

В зимний период потребление сухого вещества на 1 кг живой массы кроликов увеличивается примерно на 10–15% для компенсации тепла, теряемого организмом кролика в связи с пониженной температурой.

Оптимальный уровень переваримого протеина в рационах кроликов в различные физиологические периоды. Например при комбинированном типе кормления уровень переваримого протеина равен 12–14%, при сухом типе – 14–20% от сухого вещества корма. На крупных фермах все чаще применяют сухой тип кормления. В расчете на 1 МДж обменной энергии рациона кроликам в неслучной, случной, а также ремонтному молодняку требуется 10,5–14,3 г переваримого протеина в зависимости от типа кормления и продуктивности. Содержание в рационе откармливаемого молодняка в возрасте от отсадки до 3-х месяцев – 15,2–16,2 г обеспечивает нормальную скорость его роста, среднесуточный прирост 30–40 г. Протеин содержится в мясной, мясокостной, рыбной и кровяной муке.

Важно также учитывать качество источников протеина кормов входящих в рацион, таких как комбикорма, сено, зелень и специальных добавок. Обычно в практике использование полнорационных комбикормов с высоким содержанием протеина является наиболее эффективным способом кормления молодняка. Это позволяет обеспечить необходимый уровень белка и других питательных веществ для оптимального роста и развития.

В поздно весенний, летом и ранне осенний периоды года для крольчат особенно полезны полевые зеленые корма, такие как люцерна и эспарцет, которых можно включить в их рационы, так как они обеспечивают поступление в организм крольчат дополнительно протеина и других необходимых веществ содержащихся в них.



Протеин рациона является самой дорогостоящей его частью, поэтому важно оптимально комбинировать различные источники корма для достижения сбалансированного и экономически эффективного питания.

По предварительному литературному анализу можно сделать вывод о том, что:

1. Оптимальное кормление молодняка кроликов должно включать достаточное количество белка и аминокислот для обеспечения их роста и развития, набора необходимого живого веса перед убоем при бройлерном откорме.

2. При кормлении крольчат в возрасте до 3 месяцев должно учитывать и энергетическую ценность кормов рациона, чтобы все необходимые питательные вещества были доступны для них.

3. Специальные высокопротеиновые комбикорма для крольчат являются наиболее дорогими, но и наиболее эффективными для откорма молодняка при бройлерном откорме.

4. В домашних условиях или при наличии земель для выращивания зеленых кормов рекомендуется использование таких растений как клевер и люцерна, для улучшения качества молока у кроликоматок.

5. Необходимо помнить что специфические нормы кормления для кроликоматок и молодняка варьируются в зависимости от стадии их жизненного цикла.

6. Антикризисное кормление всех возрастов кроликов должно включать в себя разнообразные источники белка для достижения сбалансированного рациона.

Важно соблюдать основное правило кролиководства: без правильно составленного рациона невозможно достичь высокой продуктивности растущих кроликов и получить качественную мясную продукцию. Именно от качества кормления зависит не только количество, но и качество получаемых шкурок, а также мясо кроликов.

Библиографические ссылки:

1. Балакирев Н. А. Кролиководство / Н. А. Балакирев. – Москва: КолосС, 2007. – С. 84-100.

2. Калашников Н. А. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / Н. А. Калашников. – Москва, 2003. – С. 327-343.

3. Макарец Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Изд-во научной литературы Н. Ф. Бочкаревой, 2007. – С. 555-567.

4. Макарец Н. Г. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / Н. Г. Макарец. – Москва: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – С. 654-659.

5. Обухов Г. В., Сарапулова Т. В. Особенности кормления различных физиологических групп кроликов.

6. Рузиев Р.И., Юлдашев Д.К., Хидиров К. И. и др. Разведение, кормление и племенное дело кроликов. Ташкент, 2023 г.154 стр.