

РОЛЬ АМИНОКИСЛОТ ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ

Нуриева Д.Р. студентка 4 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Свешникова Е.В., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** свиньи, аминокислоты, питательные вещества, потребность животных.*

В статье отражаются вопросы о значении аминокислот в организме свиней. При кормлении свиней белковую питательность рационов нужно определять, учитывая потребности свиней в незаменимых аминокислотах.

Для роста и поддержания жизненных функций свиней особо необходимы 10 незаменимых аминокислот: лизин, метионин, триптофан, аргинин, гистидин, лейцин, изолейцин, фенилаланин, треонин, валин.

При недостаточном содержании в рационах незаменимых аминокислот ухудшается общее состояние животных, понижается использование азота и других питательных веществ рациона, повышается расход корма и себестоимость единицы продукции [1-6].

До сих пор практически в свиноводческих предприятиях при кормлении свиней белковая питательность рационов определяется только количеством переваримого или сырого протеина, без учета его качеств, а именно: аминокислотного состава [7-16].

Поскольку эффективность использования протеина зависит от того, в какой мере он удовлетворяет аминокислотную потребность животных, одной из важнейших проблем стало определение потребности свиней в незаменимых аминокислотах.

В хозяйственных рационах чаще всего не хватает лизина, метионина и триптофана.

При балансировании рационов особые трудности возникают в отношении метионина. Метионин относят к числу лимитирующих аминокислот, так как обычные растительные корма часто бедны им.

В организме метионин является одной из незаменимых аминокислот, нужных для синтеза белка тела. Он играет специфическую роль в обмене веществ и является основным, универсальным донатором метильных групп для синтеза холина, цистина, креатина и других веществ. По ориентировочным подсчетам, общая потребность в метионине и лизине для нужд животноводства нашей страны составляет около 40—45 тыс. т.

Анализируя литературные данные, можно заключить: при кормлении свиней белковую питательность рационов нужно определять не только количеством переваримого или сырого протеина, но и учитывать потребности свиней в незаменимых аминокислотах.

Библиографический список:

1. Ахметова В.В. Качественный состав молока коров при скармливании препарата "АМИНОВИОЛ" / В.В. Ахметова, Л.П. Пульчеровская, Е.В.Свешникова, М.Е. Джаткин, Н.А.Любин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. -2019.- Т. 238. -№ 2. -С. 13-18.

2. Любин Н.А. Физиологические аспекты использования "Энтеродетоксимины-В" и минеральной воды "Волжанка" / Н.А. Любин, Е.В. Свешникова Ульяновск, - 2019.

3. Никитина И.А. Определение безопасности мяса индейки при скармливании нанодобавки / И.А. Никитина, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, Л.П. Пульчеровская, Е.В. Свешникова, С.В. Мерчина // В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Национальной научно-практической конференции. - 2018. - С. 151-156.

4. Свешникова Е.В. Сравнительная характеристика использования обменной энергии карпа и толстолобика / Е.В.Свешникова, В.В. Наумова, Д.А. Кирьянов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 3 (47). - С. 179-183.

5. Свешникова Е.В. Структура обменной энергии и продуктивность свиней под влиянием биологически активной добавки / Е.В. Свешникова // В

сборнике: АГРАРНАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. - 2018. - С. 360-365.

6. Свешникова Е.В. Влияние биологически активной добавки на морфо-биохимические показатели у свиней / Е.В. Свешникова, Н.А.Любин, С.В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3 (35). - С. 38-41.

7. Свешникова Е.В. Параметры азотистого обмена у свиней при введении в их рационы биологически активной добавки / Е.В. Свешникова, Н.А. Любин, И.И. Стеценко // В сборнике: Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. Сборник научных трудов XVII Международной научно-практической конференции по свиноводству.- Ульяновск, - 2010. - С. 232-236.

8. Свешникова Е.В. Роль Ундоровской минеральной воды "Волжанка" в регуляции физиологических и биохимических процессов организма свиней/ Е.В. Свешникова, Н.А. Любин, И.И. Стеценко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 1 (11). - С. 60-64.

9. Любин Н.А. Физиолого-биохимические реакции организма свиней на применение Энтеродетоксимины-В / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова //Ветеринарный врач. - 2008. - № 3. - С. 56-59.

10. Любин Н.А. Метаболические процессы и продуктивные качества свиней под влиянием Энтеродетоксимины-В / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // В сборнике: Актуальные проблемы биологии в животноводстве. Материалы IV Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика РАСХН Н.А. Шманенкова. - 2006. - С. 307-308.

11. Любин Н.А. Применение препарата Энтеродетоксимин В в рационах свиней / Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова, И.Н. Яманчева //Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА: Информационно-справочный указатель.- Ульяновск, 2006. -С. 67-68.

12. Любин Н.А. Гематологические показатели и параметры азотистого обмена у свиноматок при введении в их рационы минеральной воды "Волжанка" / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта "Развитие АПК": материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Ульяновск.-2006. -С. 237-239.

13. Любин Н.А. Воздействие Энтеродетоксимины В на метаболические процессы в организме свиней / Н.А. Любин, Е.В. Свешникова, И.И. Стеценко // Актуальные проблемы физиологии, физического воспитания и спорта: материалы конференции. - Ульяновск, - 2005. - С. 87-90.

14. Свешникова Е.В. Эффективность использования в рационах свиноматок препарата Энтеродетоксимины и минеральной воды / Е.В. Свешникова, И.И. Стеценко, Н.А. Любин // В сборнике: Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. Материалы Международной научно-практической конференции: Сборник научных трудов. - 2005. - С. 271-274.

15. Стеценко И.И. Параметры углеводного и азотистого обмена у поросят под влиянием Энтеродетоксимины В / И.И. Стеценко, Н.А. Любин, Е.В. Свешникова // Природа Симбирского Поволжья.- Ульяновск, - 2005. -С. 217-219.

16. Shlenkina T.M. The use of sedimentary zeolite for fattening pigs / T.M. Shlenkina, N.A. Lyubin, S.V. Dezhatkina, E.V. Sveshnikova, A.N. Fasakhutdinova, M.E. Dezhatkin // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. - 2019. - № 12 (96). - С. 287-292.

THE ROLE OF AMINO ACIDS IN PIG FATTENING

Key words: pigs, amino acids, nutrients, animal needs.

The article reflects questions about the importance of amino acids in the body of pigs. When feeding pigs, the protein nutrition of diets should be determined, taking into account the needs of pigs for essential amino acids.