

**ВИТАМИННЫЙ И МИНЕРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПИТАНИЯ ПТИЦ**

Няненкова О.А., Няненков А.А. – студенты факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** Витамины, витамин А, витамин D, сырые овощи и фрукты*

Работа посвящена витаминам и минералам, необходимым птицам. Также в данной статье рассказывается почему птице нужны витамины и минералы, и перечисляются основные витаминов, необходимые птицам и симптомы дефицита витамина А и D у птиц.

Недоедание – одна из самых распространенных проблем, с которыми сталкиваются птички ветеринары. Даже опытные владельцы попугаев могут экономить на продуктах, которые обеспечивают птицу необходимыми витаминами и минералами. Соедините плохую диету с придирчивым едоком, и вы поймете, почему птицам нужны витамины и минералы[2].

До недавнего времени не было много исследований о питательных потребностях попугаев. Но есть пара превосходных научных диет, таких как Раудибуш и птичий корм Харрисона. По данным Байковской И. простое питание строго гранулированной диеты не сокращает его. Мы знаем, что некоторые питательные вещества легко теряются при обработке гранул, таких как витамины А и Е, бета-каротин и некоторые витамины группы В[1].

1. Витамин А: это самый распространенный дефицит витаминов, который наблюдается в клиниках. Особенно часто она встречается у птиц, питающихся преимущественно орехами и семенами.

Витамин А является жирорастворимым, который отвечает за рост и развитие, выработку гормонов, реакцию иммунной системы,

формирование эпителиальных, сосудистых и слизистых оболочек. По исследованиям Архипова А.В. он также отвечает за хорошее зрение и отвечает за желтую и красную пигментацию, которую любят большинство владельцев попугаев.

Симптомы дефицита витамина А у птиц включают белые пятна вокруг клюва и полости носа, которые затем превращаются в абсцессы. Другие симптомы включают чихание, хриплое дыхание, хрустящие ноздри, слизистые рты, диарею, тусклые перья, беспокойство, вялость, потерю аппетита и рвотные звуки[2].

Эффекты дефицита витамина А включают нарушения в трех основных системах организма:

- Дыхательный
- Пищеварительный
- Репродуктивные системы[3]

Нарушения этих систем приводят к ранней смерти, утверждает Т. Околелова. Лучший способ повысить уровень витамина А-предоставить вашему питомцу целый ряд сырых овощей, фруктов, злаков и трав, которые богаты витамином А:

- Болгарский Перец
- Шпинат
- Брокколи
- Бок Чой
- Зеленая Фасоль
- Капуста
- Тыквенные семечки и многое другое[2]

Если у есть проблемы с кормлением полным спектром сырых овощей:

2. Витамин D: как и мы, птицы получают витамин D от солнца. Однако домашних птиц большую часть времени держат внутри, что приводит к их дефициту. Некоторые родители считают, что достаточно выставить своих попугаев на солнечный свет, поместив их рядом с окном. Но современные окна блокируют ультрафиолетовое излучение.

Витамин D очень важен для попугаев. Это помогает усваивать и использовать другие питательные вещества в их рационе. Эти двойные

процессы биоассимиляции и поглощения питательных веществ не могут происходить без содержания витамина D.

Кроме того, витамин D необходим для усвоения кальция, необходимого птицам для производства яиц, формирования костей и регуляции неврологической (мозговой) активности[1].

Симптомы дефицита витамина D у птиц:

- Легко ломающиеся кости, которые могут сопровождаться значительным снижением веса, что указывает на снижение общей прочности костей.

- Физические аномалии, такие как заросший или мягкий клюв, согнутые Кили и растопыренные ноги.

Низкий уровень кальция, вызванный дефицитом витамина D, также может привести к повышенной восприимчивости к широкому спектру раковых заболеваний, считает Агеев В.Н.. Кроме того, то, что может показаться эксцентричностью вашей птичьей личности, например, сбор перьев и вспыльчивый темперамент, может быть вызвано дефицитом витамина D. Расстройства органов и дисфункция иммунной системы также вызваны этим дефицитом[3].

Библиографический список:

1. Перфильева, Н.П. Результаты и задачи изучения постнатального морфогенеза нейроцитов / Н.П. Перфильева, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, И.И. Богданов, А.Д. Шишова, [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019.- № 6 (80).- С. 188-191.

2. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности "Ветеринария" / Н.А. Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова, В.М. Елин // Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия.- Ульяновск, 2004. - С.45

3. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки/ С.Н. Хохлова // В сборнике: Юбилейный сборник. К 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. Ульяновск.- 2005.- С. 32-37.

VITAMINS AND MINERALS NEEDED BY BIRDS

Nyanenkova O.A., Nyanenkov A.A.

Keywords: *Vitamins, vitamin A, vitamin D, raw vegetables and fruits*

The work is devoted to vitamins and minerals necessary for birds. This article also explains why poultry needs vitamins and minerals, and lists the main vitamins needed by birds and the symptoms of vitamin A and D deficiency in birds.