

УДК 577.112.37 : 599.323

ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСА «ВИТААМИН» НА РОСТ И ВЕС ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ

*Митрофанова А.С., Ергалеева В.С., студентки 3 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Шаронина Н.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: аминокислотный комплекс, доза, мыши, рацион, масса тела.

Статья посвящена изучению влияния аминокислотного комплекса «ВитаАмин» в различных дозировках на вес и рост лабораторных мышей.

Сейчас существует довольно обширный ассортимент кормовых добавок, некоторые из них применять необходимо обязательно, другие же только по желанию. Они приносят огромную пользу животным обеспечивая их организм аминокислотами, витаминами и микроэлементами [1,2,3,4].

Аминокислотный комплекс «ВитаАмин», изготовленный на основе животного белка, представляет собой густую, темную жидкость. Содержит аминокислоты, в том числе незаменимые, витамины (A, D₃, B₁, B₂, B₆) и микроэлементы медь, цинк.

Цель работы - изучить влияние аминокислотного комплекса «ВитаАмин» на рост и вес лабораторных мышей при использовании в качестве кормового средства натуральной добавки.

Объекты и методы исследований. Исследования проводили в условиях стационара на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии Ульяновского ГАУ. Для опыта были взяты лабораторные животные: белые мыши 30 голов.

Схема опыта

Наименование	1 группа контрольная	2 группа опытная	3 группа опытная
условия кормления	ОР	ОР «ВитаАмин»	ОР «ВитаАмин»

Результаты исследований. Работа проведена на белых мышах со средней живой массой 34,7 г. В каждой группе было по 10 животных. Всего было сформировано 3 групп мышей (2 опытные и 1 контрольная). Животные содержались в виварии в стандартных клетках при 12-часовом режиме освещения и свободном доступе к корму и воде (автопилки) в соответствии с нормами, утвержденными МЗ РФ. Контрольные животные содержались в аналогичных условиях.

Опытным животным «ВитаАмин» давали энтерально 1 раз в день, пропитывая небольшие кусочки хлеба, каждому животному на голодный желудок в течении 30 дней.

1-й контрольной группе животных давали кусочки хлеба без добавки, 2-й группе – «ВитаАмин» в дозе 0,02 мл на голову (0,5 мл/кг), 3-й группы - в дозе 0,04 мл на голову (1мл/кг).

После 30-дневного введения «ВитаАмин» мышам 2-й группы в дозе 0,02 мл на голову не вызвало у животных выраженных токсических явлений, оставались клинически здоровыми на протяжении всего периода наблюдения. В 3-й группе после введение кормовой добавки «ВитаАмин» мышам в дозе 0,04 мл на 5 день у животных наблюдалось беспокойство на 10 - й день выпадение шерсти в области лопатки, животные на всем протяжении опыта были гиперактивными.

Установлено, что на конец опыта в 2-й опытной группе живая масса мышей увеличилась на 4,86 гр в сравнении с контролем на 2,25 % (102,25 %) выше, а в 3-й опытной группе живая масса увеличилась на 4,086 гр это на 2,1 % (97,9 %) ниже в сравнении с контрольной при 100%-й сохранности поголовья во всех группах. Полученные результаты представлены на рис.1.

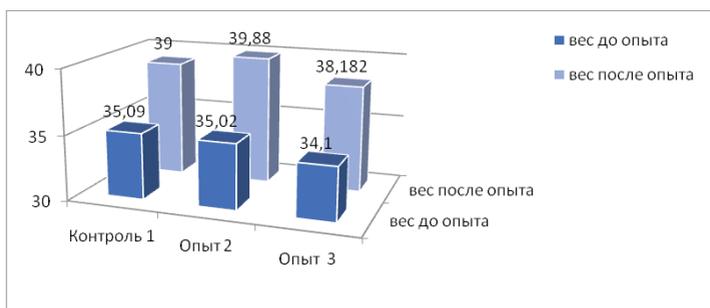


Рисунок 1 – Живая масса мышей до и после 30-дневного введения «ВитаАмин» в их рацион

В конце эксперимента проведен отбор крови и изучен ее морфологический состав и биохимические показатели сыворотки.

Выводы: включение в основной рацион мышей «ВитаАмин» повышает энергию роста их живой массы при дозировке 0,5 мл/кг.

Библиографический список:

1. Дежаткина, С. В. Обмен веществ и продуктивность животных при использовании комплексной подкормки / С. В. Дежаткина, Н. А. Любин, М. Е. Дежаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С.79-85.
2. Дежаткина, С. В. Влияние препарата «Аминобиол» на молочную продуктивность коров / С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 2 (46). - С.179-183.
3. Шаронина, Н. В. Коррекция минерального профиля у птиц введением в их рацион БУМВ подкормки / Н. В. Шаронина, А. З. Мухитов, С. В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43). - С. 202-206.
4. Шаронина, Н. В. Токсикология : учебное пособие / Н. В. Шаронина, П. М. Ляшенко. – Ульяновск : УГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - 120 с.

INFLUENCE OF THE AMINO ACID COMPLEX “VITAAMINE» ON THE HEIGHT AND WEIGHT OF LABORATORY MICE

Mitrofanova A. S., Ergalieva V. S.

Keywords: *amino acid complex, dose, mice, diet, body weight.*

The article is devoted to the study of the influence of the amino acid complex “Vitaamine” in various dosages on the weight and growth of laboratory mice.