

Гласкович С.А., аспирант, Акулов В.А., студент III курса

Научный руководитель – Гласкович М.А., кандидат с.-х. наук, доцент,  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», Республика Беларусь

## **ВЕСОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДОПЫТНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ ЛИНИИ «ВЛЕС» ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОПОЛИСА ВОДНОГО**

Возрастные периоды и половая принадлежность лабораторных животных практически не рассматривается в литературе. Вместе с тем продолжают увеличиваться объемы исследований на животных, возрастают требования к таким исследованиям, что требует более совершенных подходов к выполнению экспериментов. В основу наиболее распространенной периодизации взяты анатомо-физиологические особенности животных, интенсивность их роста, поведенческие реакции, изменения в половой сфере и т.д.

Главным биологическим звеном в системе эксперимента являются лабораторные животные. Вид избранных для проведения ветеринарно-биологического научного эксперимента лабораторных животных, их анатомо-физиологические особенности, качество (здоровье, генетическая однородность, отсутствие скрытых возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний), а так же условия ухода, содержания и кормления во многом определяют фактические результаты, а следовательно, и выводы по экспериментальной работе. Поэтому при клинической апробации и широком применении препаратов необходимы доклинические исследования их безопасности. В нашем случае – этим первичным биологическим звеном были белые мыши линии «Влес».

Мышей завезли в виварий УО ВГАВМ 10.03.2018г. живой массой – 8-10г. Поэтому, мышей доразивали до живой массы 18-20 г, что одновременно совпало с профилакторным периодом.

В зависимости от условий эксперимента, белые мыши отбирались по возрасту и массе тела. Особое внимание обращали на внешний вид животных (блеск шерстных покровов, опрятность, отсутствие внешних признаков болезни, дефекты онтогенетического развития и т. п.).

На этапе изучения строго соблюдались одинаковые условия их содержания, ухода, исследований:

- постоянная экспериментальная обстановка (отдельное помещение со стандартным освещением, изолированное от посторонних раздражителей),
- полноценный пищевой рацион,
- одинаковое время кормления и исследования с учетом биоритмов поведенческих реакций,
- содержание животных в клетках в количестве 5 особей одного пола.
- четкая маркировка каждого животного,

- тщательная обработка оборудования после каждого животного дезинфицирующими средствами, для снижения воздействия запаховых раздражителей, особенно при работе с разным полом животных.

Исследования проводили на животных обоого пола однородного возраста, разброс по исходной массе не превышал 10%. Препараты вводили *per os* в желудок в неразбавленном виде (таблица 1) после 12 часового голодания при помощи специальной насадки на шприц вместимостью 1-2 см<sup>3</sup> (по ТУ 64-1-528-74).

*Таблица 1. Весовые и линейные показатели подопытных лабораторных мышей линии «Влес» при введении в рацион препарата на основе биологически активных веществ прополиса водного и комплекса фульвовых кислот и их солей + коллоидный раствор серебра, n = 10, M ± t*

Показатели (возраст)	НОРМА	Вид животного – мыши					
		Группы					
		1 – контрольная (интактные)		2 – опытная (0,05мл/0,5л H <sub>2</sub> O)		3 – опытная (0,1мл/0,5л H <sub>2</sub> O)	
		самцы 5 гол.	самки 5 гол.	самцы 5 гол.	самки 5 гол.	самцы 5 гол.	самки 5 гол.
Обхват груди, см	крысы 8-11	7	7	7,5	7	7	7,9
		7,5	8	8	8,5	7	7
		7	6,5	8,5	8	8	7
		7,5	6	9	7,5	7,5	7,8
		7,2	7	8	7,5	7,5	7
M ± m		7,24±0,11	6,90±0,33	8,20±0,26	7,70±0,26	7,40±0,19	7,34±0,21
Длина хвоста, см	6-8	9	9	9,5	8,5	10,5	9
		8,5	7	9,5	9,5	9,8	8,5
		8,5	8	10,4	10	9,5	8,5
		9	8,3	9,5	10	8,8	9
		8,5	8,5	9	9	9,5	10
M ± m		8,70±0,16	8,16±0,33	9,58±0,23	9,40±0,29	9,62±0,28	9,00±0,27
Длина тела, см	7-8	9	8,5	10,5	10	10,5	11
		9	8,5	10,3	9,5	10	9,5
		9,9	9	10,5	9,8	10	9,3
		9,5	8,5	11,5	9,5	10,5	9,5
		9,5	8,6	10,5	11	9,5	10
M ± m		9,38±0,17	8,62±0,10	10,66±0,21	9,96±0,28	10,10±0,19	9,98±0,31

*Примечание:* \*\* – P ≤ 0,01; \*\*\* – P ≤ 0,001

Работа выполнена с использованием современных методов, на большом экспериментальном материале, достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой цифрового материала. Из данных таблицы видно, что подопытные мыши по всем показателям превышали контрольную группу.