

УДК 591.134.5:591.133.11:599.323.45

**АЖИКИНА О.Ю.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Полистовская П.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

## **АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРИРОСТА МАССЫ ТЕЛА КРЫС ПРИ СОДЕРЖАНИИ НА ВЫСОКОПРОТЕИНОВОЙ ДИЕТЕ**

При содержании животных на одном и том же рационе, при условии верного подсчета БЖУ разница в приросте между особями одной группы, как правило, не значительна, но присутствует. Данное явление объясняется целым рядом причин, начиная с индивидуальных особенностей организма и заканчивая направлением и полом животных.

Основной целью данной работы являлся анализ прироста массы тела крыс разных полов, содержащихся на высокопротеиновой диете. Основа рациона – белок насекомых.

Для эксперимента были выбраны самцы и самки линии «Wistar» двухнедельного возраста. Средняя масса самцов до начала эксперимента составляла  $130 \pm 1,1$  г., самок –  $100 \pm 2,6$  г. Рацион каждой группы включал 30% углеводов, 10% жиров и 60% белков, процентное содержание белков в рационе увеличивалось за счет добавления белка насекомых.

Увеличение уровня белка проводилось в течение двух недель с постепенным повышением концентрации белковой фракции за счет добавления в рацион сверчков двупятнистых, а также мучных червей. Позднее соотношение БЖУ, указанное выше, стабильно держалось на протяжении двух оставшихся месяцев.

Для подкорма был выбран специализированный корм для крыс «Littleone», требующий включения в рацион дополнительных белков. Помимо этого, исходя из энергетических потребностей, были также включены различные виды овощей, фруктов, ягод.

Для контроля эксперимента проводилось ежедневное взвешивание животных до повторного кормления в течение двух месяцев. Помимо этого был проведен анализ данных с подсчетом среднесуточного прироста, а также относительного прироста по сравнению с исходной массой тела.

На 14 сутки масса тела самок составляла  $137 \pm 2,0$  г, в то же время вес самцов не превышал  $162,9 \pm 1,3$  г. При пересчете относительного прироста и перевода в проценты, прирост в группе самок составлял 31,22%, самцов – 22,4%. Позднее разница относительного прироста между двумя группами уменьшалась. Так, на 28 сутки масса тела самок насчитывала  $188 \pm 2,0$  г, что в пересчете дава-

ло 61,11%. Одновременно с этим вес самцов составлял  $237 \pm 1,0$  г и 58,3%. На 42 сутки масса самок насчитывала  $251 \pm 1,75$  г, а относительный прирост – 86,04%. Масса самцов –  $316,8 \pm 1,6$  г, прирост в % насчитывал 83,6. Данные за последние 14 суток, и, соответственно, на 56 день показали следующие результаты: самки –  $308,4 \pm 1,5$  г, самцы –  $385,4 \pm 0,9$  г. В то же время относительный прирост в группе самок превысил 100% и составлял 102,05%, в группе самцов дошел до 99,1%.

Таким образом, резкий скачок изменения массы тела самок за первые 14 суток постепенно уменьшался, однако разница в пользу первой группы оставалась постоянной до окончания эксперимента. Так как рационы корректировались исходя из массы тела животных, а также их потребностей в БЖУ постоянно, можно предположить, что подобные результаты говорят о высокой приспособленности самок крыс, а также более лучшей усвояемости животными белка насекомых, по сравнению с самцами. Однако, при сравнении результатов с группами животных той же линии и возраста, содержащихся на традиционной диете, самцы, как и самки, показали высокие результаты относительного прироста и превышали на 56 сутки в 1,25% – самцы, и в 1,3% самки контрольные группы.

УДК 619:636.7

**АЗИМОВ Л.А.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Рахмонов Ф.Х.**, ассистент

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У СОБАК**

Ветеринарная стоматология - это наука, изучающая заболевания ротовой полости животных, методы их диагностики, лечения и профилактики. В основе данной науки лежат знания анатомо-топографического строения полости рта и физиологических процессов, происходящих в ней [1]. Заболевание любого органа ротовой полости следует рассматривать как общее заболевание ротовой полости.

Нарушение прорезывания зубов проявляется в виде ретенции зубов и ложной полиодонтией. Ретенция зубов - это патология, для которой характерно наличие непрорезавшихся зубов при присутствии их зачатков. Ложная полиодонтия - это сохранение молочных зубов, при полном сформировании постоянных зубов.