

$P_3(5,58 \pm 0,48\%)$, а наименьшую – $M_3(3,29 \pm 0,33\%)$, абсолютная разница их длины составляет 1,11мм, а это 2,30% от общей длины челюсти и 6,31% от длины альвеолярного края. На нижней челюсти самый длинный – $P_1(4,48 \pm 0,17\%)$, самый короткий – $M_3(3,16 \pm 0,09\%)$, их абсолютная разница – 0,9мм, что составляет 1,32% и 5,14% от длины всей челюсти и альвеолярного края соответственно.

Самую широкую коронку относительно толщины верхней челюсти имеет $M_2(70,07 \pm 10,46\%)$, а самую узкую – $M_3(26,51 \pm 11,01\%)$, в целом щёчные зубы верхнечелюстной аркады располагаются в следующем порядке: $M_2(5,07 \pm 0,12\%)$, $P_2(5,04 \pm 0,07\%)$, $M_1(4,97 \pm 0,08\%)$, $P_3(4,77 \pm 0,10\%)$, $P_1(3,99 \pm 0,04\%)$, $M_3(1,92 \pm 0,07\%)$. В нижней челюсти самую широкую коронку относительно толщины челюсти имеет $M_1(61,02 \pm 2,62\%)$, самую узкую – $M_3(37,77 \pm 1,13\%)$, а в целом зубы расположены: $M_1(3,76 \pm 0,03\%)$, $M_2(3,60 \pm 0,00\%)$, $P_2(3,48 \pm 0,04\%)$, $P_1(3,41 \pm 0,01\%)$, $M_3(2,33 \pm 0,01\%)$.

Средняя высота коренных зубов верхней челюсти составляет: вестибулярной поверхности – 0,27мм, язычной – 1,25мм, что составляет 1,75% и 8,26% от высоты челюсти соответственно. Средняя высота нижнечелюстных: вестибулярной поверхности – 2,82мм, язычной – 2,04, что составляет 23,94% и 17,31% от высоты челюсти.

Были сделаны выводы: премоляры у кролика почти утратили отличия от моляров; коренные зубы поперечно-складчатого типа (с прослойками цемента между складками эмали); коронки коренных зубов верхней челюсти превосходят по ширине таковые нижней челюсти; смыкательная поверхность верхнечелюстных коренных зубов в большей мере стирается со стороны собственно ротовой полости, а в нижнечелюстной аркаде – со стороны преддверия, противоположность данных по длине коронки с соответствующих сторон объясняется тем, что вырезки зубных альвеол имеют разную глубину с вестибулярной и язычной поверхностями.

УДК 619:615.3:612.06

ЧЕБАНОВ Д. А., студент

Научные руководители **ПУДОВКИН Н. А.**, канд. вет. наук, доцент;

ПОПЕРЕЧНЕВА Т. А., канд. биол. наук, доцент.

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова» г. Саратов, Российская Федерация

**МЕХАНИЗМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
СЕЛЕНОРГАНИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДАФС-25**

Исследованиями последних лет установлено, что в жизни животных и человека большую роль играют микроэлементы. Одним из наиболее дефицитных микроэлементов является селен.

Для профилактики гипоселенозов в последнее время создано много селеносодержащих препаратов. Одним из них является ДАФС-25. Этот селенорганический препарат в малых дозах оказывает лечебное и профилактическое действие при беломышечной болезни, стимулирует иммунитет, повышает продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы.

Однако динамика накопления и распределения селена в крови, органах и тканях животных при приеме данного препарата до конца не изучена.

Для проведения исследований были использованы клинически здоровые кролики весом 2,5-4 кг. Животных в подопытные группы подбирали по принципу аналогов - с учетом возраста, породы и массы тела.

Препарат вводили однократно подкожно в дозе 0,2 мг/кг массы тела. Содержание селена в крови и тканях внутренних органов определяли флюорометрическим методом на 10-е сутки.

Анализируя результаты, можно констатировать следующее. У контрольных животных наибольшее количество селена определяется в ткани легкого ($0,059 \pm 0,004$ мкг/г), а наименьшее - в сердечной мышце ($0,034 \pm 0,004$ мкг/г).

Исходная концентрация селена в плазме крови составила $0,043 \pm 0,003$ мкг/г. После введения препарата содержание микроэлемента увеличилось в 3,3 раза и составило $0,144 \pm 0,006$ мкг/г.

В ткани печени после подкожного введения препарата концентрация увеличилась в 2,6 раза ($0,126 \pm 0,005$ мкг/г) относительно контрольного значения ($0,047 \pm 0,004$ мкг/г). В ткани почек исходная концентрация селена составила $0,38 \pm 0,008$ мкг/г, после введения препарата этот показатель увеличился в 2,7 раза ($0,107 \pm 0,003$ мкг/г).

После подкожного введения ДАФС-25 концентрация селена в ткани легких выросла в 1,9 раза ($0,110 \pm 0,012$ мкг/г) по сравнению с контрольным значением ($0,059 \pm 0,004$ мкг/г) при $P \leq 0,05$.

Таким образом, установлено, что после введения препарата ДАФС-25 увеличивается количество селена в органах и тканях, что указывает на насыщенность организма селеном и, в свою очередь, может использоваться в борьбе с гипоселенозами у животных.