

лёгкого по нашему мнению, не разделена на сегменты ввиду того, что долевой бронх в сопровождении артериальных и венозных ветвей, истончаясь, продолжается к верхушке доли, отдавая по магистральному типу 5 мелких бронхов. В правой каудальной доле выделили 6 сегментов: краниомедиальный, краниолатеральный, вентролатеральный, каудовентральный, каудолатеральный, каудомедиальный. Обращаем внимание, что в этой доле все сегментарные бронхи идут в сопровождении артериальных и венозных ветвей, в отличие от каудальной доли левого лёгкого. Добавочная доля разделена на 2 сегмента: вентральный и каудальный.

Очевидно, что расположение сегментов имеет значимые отличия в левом и правом лёгком и должно быть учтено при хирургическом вмешательстве.

УДК:612:615.9:615.3:612.015:612.014

СВИРИДОВА А.А., студентка

Научный руководитель **КУТЕПОВ А.Ю.**, канд. вет. наук, доцент;
ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени
Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация

АККУМУЛЯЦИЯ СЕЛЕНА В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВВЕДЕНИИ СЕЛЕНОЛИНА

В качестве лечебных и профилактических препаратов в ветеринарии применяются неорганические и органические соединения селена. С точки зрения эффективности и безопасности применения препаратов селена предпочтение отдается органическим соединениям. Последние менее токсичны для животных и птицы в сравнении с неорганическими препаратами.

В частности, для более широкого применения селенолина в ветеринарии крайне необходимы сведения о количественном распределении и накоплении селена в органах и тканях сельскохозяйственных животных для оценки экологически безопасных продуктов животноводства, используемых в питании человека.

Троекратно, с интервалом в 25 суток, ягнтям вводили препарат селенолин в дозах: 1 опытная группа – 0,1 мг/кг, 2 опытная группа – 0,2 мг/кг. Содержание селена в органах и тканях животных определяли флюорометрическим методом (Назаренко И.Н., Кислова И.В., Гусейнов Т.М. 1975).

В результате проведенных исследований установлено, что после введения селенолина у ягнят опытных групп наибольшее количество селена отмечалось в почках, надпочечниках, скелетной мускулатуре, сыворотке крови и шерсти, меньше – в сердечной мышце, легких, селезенке, печени и коже. И меньше всего – в стенке пищевода, тонкого отдела кишечника,

поджелудочной железе и внутреннем жире. Наибольшая утилизация селена отмечалась в скелетной мускулатуре, сыворотки крови шерсти, почках и надпочечниках, меньшая – в сердечной мышце и печени. И меньше всего селена было обнаружено в коже, тканях легких, стенке пищевода, тонкого отдела кишечника, поджелудочной железе и селезенке.

Таким образом, в депонирующих органах не происходит существенного накопления элемента, что говорит о том, что селен включался в метаболические процессы. Если в окружающей среде и рационах животных количество элементов одинаково, то органы с низким уровнем обмена веществ селен аккумулируют. У подопытных ягнят не отмечалось накопления селена в органах с низким уровнем обмена (костная ткань).

УДК 636:612.1.70

СОБОЛЬ М. И., студентка

Научный руководитель **КОВАЛЕНКО Н. П.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПИТАНИЕ В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Результаты многочисленных исследований позволили получить данные о том, что употребление в пищу определенных продуктов может служить защитой от радиации. Рассмотрим некоторые из них.

Пищевое волокно защищает нас от радиации как прямо, так и опосредованно. Однако самое поразительное свойство пищевого волокна с точки зрения защиты от радиации заключается в его связывающей способности: лигнины, камедь и пектины образуют химические соединения с ядовитыми веществами и в результате возникают новые, значительно менее токсичные вещества, которые выводятся из организма.

Свежие овощи являются хорошим источником пищевых волокон и снабжают наш организм кальцием, железом, витаминами А, С, В и серосодержащими аминокислотами, которые вступают в связь с токсическими веществами и затем выводятся из организма. Каждый прием пищи должен на четверть состоять из овощей.

Бобовые представляют собой концентрированный источник витаминов, минералов и белков. Они особенно богаты фитатами, которые обладают способностью соединяться с токсичными и радиоактивными элементами, образуя соединения, которые выводятся через кишечник. Также в бобовых имеются ингибиторы протеолитических ферментов. Главная их функция — предупредить нарушения усвоения белков организмом. Бобовые должны составлять около 5 % дневного рациона.

Морские овощи – хороший источник морских минералов, включая йод, который является абсолютно необходимым для функционирования щитовидной железы. Морские овощи должны составлять около 5 % дневного рациона.