

Орехи и семена представляют собой прекрасный источник витаминов В, Е, кальция, магния, натрия, железа и цинка. Кроме того, в орехах и семенах содержится почти столько же белка, что и в мясе, и при этом для них характерно низкое содержание химических и радиоактивных веществ. Защитная функция орехов и семян объясняется наличием в них таких питательных веществ, которые исключают поглощение схожих с ними радиоактивных веществ. Семена и орехи должны составлять до 5 % рациона.

Приведенные выше защитные продукты питания являются ключевыми элементами питания, рекомендуемого для атомного века, но не следует ограничиваться только ими.

УДК:636.4.087.7

СУХАЯ Е.А. магистрант

Научный руководитель **ПАХОМОВ П.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО « Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ENRADINE» НА КАЧЕСТВО СВИНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Определяя конкретные пути развития сельского хозяйства на перспективу, ставится задача исключительной важности – добиться значительного роста производства, надежно обеспечить страну продуктами питания, а перерабатывающие предприятия – доброкачественным и безопасным сырьем. Добиться высоких результатов в промышленном свиноводстве довольно часто мешают различные болезни, одни из которых по частоте, массовости и величине экономического ущерба являются болезни желудочно-кишечного тракта.

Применение кормовой добавки «Enradine» позволяет достаточно снизить рост заболеваний желудочно-кишечного тракта, что в значительной мере повышает качество получаемой продукции.

Целью наших исследований явилось изучение оценки качества продукции при применении кормовой добавки «Enradine».

Опыт был поставлен в условиях Оршанского свинокомплекса на молодняке свиней 60 дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе свиным в течение 90 дней задавали кормовую добавку «Enradine» согласно временной инструкции из расчета 150г препарата/1 т корма. Контрольная группа свиней добавку не получала.

В результате органолептических исследований было определено, что мясо свиней обеих групп соответствует основным требованиям СТБ988-2002 «Мясо свинина в тушах и полутушах. Технические условия». При исследовании мяса пробой варки установлено: во всех пробах мяса бульон был прозрачный, запах его приятный, свойственный для свежей вареной свинины. Реакция с раствором сернокислой меди на предмет выявления продуктов промежуточного распада белков во всех пробах была

отрицательной. Определение активности фермента пероксидазы во всех пробах мяса, полученного от животных обеих групп, дало положительную реакцию. Это свидетельствует о том, что мясо от контрольной и опытной групп находится в пределах нормы. При изучении показателей относительной биологической ценности мяса, полученного от животных которым применяли с профилактической целью кормовую добавку «Enradine», установлено, что относительная биологическая ценность продукта была выше по сравнению с контролем на 3,4%. Учитывая данные проведенных исследований можно сделать вывод о безвредности применяемой добавки и возможности её применения в условиях промышленного свиноводства.

УДК 636.8/.934.57:611.73

ТАКАНОВА М.С., студентка

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНОАНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЫШЦ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Не секрет, что особенности костей филогенетически обусловлены степенью развития мышц. Поэтому для разработки методов остеосинтеза полезно представлять основные межвидовые особенности топографии и развития мышц. В связи с этим нами были проанализирована топография, состав и относительная масса мышц плечевого пояса у американской норки клеточного содержания ($n=10$) и домашней кошки ($n=10$).

В ходе исследований было установлено, что упомянутая мышечная группа норки по своему составу идентична таковой у кошки, но имеет видовые особенности. Так, трапециевидная мышца норки, по своей массе (по отношению к массе всех мышц плечевого пояса) больше, чем у кошки, на 3,01% ($10,01 \pm 0,249$ и $7,00 \pm 0,339\%$, соответственно). У этого вида помимо шейной и грудной части, она имеет еще одну, идущую к атланту, доля которой в массе мышцы равна $32,36 \pm 0,848\%$. При этом, шейная часть меньше, чем у кошки, на 8,66 ($34,31 \pm 0,909$ и $42,97 \pm 2,935\%$) а грудная – на 23,70% ($33,33 \pm 1,166$ и $57,03 \pm 2,935\%$). Ромбовидная мышца норки, с разницей в 1,72%, развита хуже, чем у кошки ($6,29 \pm 0,186$ и $8,00 \pm 0,479\%$). В ее структуре преобладает головная часть: $39,11 \pm 2,752\%$ против $14,30 \pm 0,896\%$ у кошки. Шейная и грудная части уменьшены на 8,34 и 16,46%, соответственно. Плечевидная мышца, при массе $3,84 \pm 0,136\%$, с разницей 1,58% у норки развита сильнее.

Зубчатая вентральная мышца норки по массе незначительно уступает таковой у кошки ($16,83 \pm 0,467$ и $18,39 \pm 0,531\%$), что справедливо и для ее