представлен в рационах свиней в условиях РСО – Алания.

Шрот расторопши имеет улучшенный минеральный состав, так в нём содержится больше кальция на 80,0%, калия – на 25,8%, магния – на 32,5%, но меньше фосфора – на 13,5%, который снижает усвоения кальция. Исключительно ценно повышенное содержание в шроте расторопши витаминов – B_2 – на 95,3%, С на 89,1%, β-каротина – на 88,1%, B_1 на 33,3%. А также он оказался богаче витамином Е в 2,28 раза, что положительно влияет на воспроизводительные качества свиноматок.

Результаты анализа показали, что в 1 кг шрота расторопши содержится больше таких незаменимых аминокислот, как треонин – на 76,5%, лизин на 43,8%, фенилаланин – на 40,7%, метионин – на 32,7%, валин – на 23,7%. Значительное содержание заменимых аминокислот приходится на глутаминовую, аспарагиновую кислоты и аргинин. Высокое содержание глутаминовой кислоты может способствовать улучшению вкусовых качеств мяса животных, потребляющих корм.

При проведении научно-хозяйственных опытов подопытные животные контрольных групп получали в качестве протеинового компонента рационов шрот подсолнечный, а животным опытных групп часть подсолнечного шрота заменяли шротом расторопши в количестве 1, 2 и 3% от нормы сухого вещества. При этом в ходе научно-хозяйственного опыта, благодаря одинаковой поедаемости кормов, подсвинки сравниваемых групп потребляли практически аналогичное количество энергии и питательных веществ.

Список литературы

1. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных. Справочник/ Крохина В., Калашников А., Фисинин В. и др.: под ред Крохиной В. – М.: Агропромиздат, 2010.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ХРОМА

Миралиева С.А., Кубалова Л.М.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, Россия

Хром - постоянная составная часть растительных и животных организмов. Биологическая активность хрома объясняется главным образом способностью ионов Cr^{3+} образовывать комплексные соединения. Например, ионы Cr^{3+} участвуют в стабилизации структуры нуклеиновых кислот. В организме взрослого человека содержится 6 мг хрома (10^{-5}%). Наибольшее количество обнаружено в костях, волосах и ногтях. Из внутрисекреторных органов наиболее богат хромом гипофиз. Хром оказывает действие на процессы кроветворения. Обладает способностью активировать трипсин, так как входит в состав кристаллического трипсина в виде лабильного соединения, способного отщеплять ионы хрома. Соли хрома подавляют спиртовое брожение, ускоряют работу инсулина; влияют на углеводный обмен и энергетические процессы.

Хром занимает центральное место в метаболизме сахара. Недостаточность хрома имеет самоподдерживающийся характер. Когда в организме мало этого микроэлемента, возрастает тяга к сладкому. Хром незаменим для лечения инсулин-независимого диабета (типа II) – значительно более распространенной и сложной разновидности этого заболевания. Он также может помогать людям, страдающим инсулинзависимой (типа I) формой диабета. Диабет типа II, который также называют диабетом взрослых, связан с нечувствительностью (резистентностью) к инсулину. Болезнь развивается почти исключительно в результате многолетнего потребления рафинированных углеводов, хотя наличие случаев диабета в семье создает и предрасположенность. Исследования доказали, что ежедневная доза в 1000 мкг (1 мг) органически связанного хрома способна стабилизировать уровень сахара в крови всего за два месяца, чего невозможно добиться с помощью фармакологических препаратов.

Соединения хрома ядовиты и в медицине не применяются. Токсические явления наступают после приема внутрь 0,05-0,08 г дихромата калия. Минимальная смертельная доза дихромата 0,25 г. При хроническом отравлении хромом наблюдаются головные боли, исхудание, воспалительные изменения слизистой желудка и кишечника. Хром обладает канцерогенным действием. Хромовые соединения вызывают различные кожные заболевания.

ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СБОРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДЕРМАТИТА

Моураова Д.Б., Бароева З.Р., Кусова Р.Д.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, Россия

Проблема дерматита приобретает все большее значение в современной медицине. Недостаточная эффективность существующих методов лечения и профилактики сегодня ставят это заболевание в ряд наиболее актуальных проблем медицины. Разработка и внедрение в практическую медицину новых сборов из лекарственного растительного сырья для профилактики и комплексного лечения дерматитов является актуальной задачей, особенно в педиатрии [1].

Целью исследования данной работы является разработка лекарственного сбора для профилактики дерматита и определение его числовых показателей. Объектом для исследования служил разработанный сбор: цветки ромашки -2 части, трава мяты – 3 части, трава череды - 4части, листья подорожника -4 части;

Определение товароведческих показателей сбора проводили по ГФ XI издания выпуск 1 [2]. Содержание влаги в сборе определяли методом высушивания. По результатам определений среднее значение влажности составило 5,16 ± 0,17.

Общую золу в лекарственном сбре определяли методом прокаливания в муфельной печи. Среднее значение общей золы по результатам определений составило 1,70±0,17%.

Качественное и гистохимическое исследования основных групп биологически активных веществ подтвердили наличие эфирного масла, полисахаридов, дубильных вещества и флавоноидов.

Результаты товароведческих показателей и установленный качественный состав основных биологически активных соединений могут в дальнейшем служить для разработки нормативной документации при изучении подлинности предлагаемого сбора.

Список литературы

1. Баева, В.М. Лечение растениями: Основы фитотерапии: Учебное пособие / В.М. Баева.- М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ»; ЗАО НПП «Ермак», 2004.-202с.

2. Государственная фармакопея СССР. - 11-е изд., доп. - М.: Медицина, 1987. - Вып. 1.- 334 с.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ НАТРИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО СОЕДИНЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ

Тагаева О.Т., Неёлова О.В.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, Россия

Натрий – один из важнейших элементов, участвующих в минеральном обмене животных и человека. В человеческом организме натрий в виде растворимых солей (хлорида, фосфата, гидрокарбоната) содержит-