

Опыт использования продукции пантового оленеводства

Токтаров Нурлан Зейнелъевич – к.т.н., Член Корреспондент Инженерной Академии РК, Заместитель Председателя Правления по науке ТОО «ВКСХОС», Председатель Республиканской палаты «Мараловодства (олeneводства)».

От маралов и пятнистых оленей получают три вида продукции: пантовую, мясную и второстепенную продукцию. Основная продукция пантового оленеводства – панты. Они представляют ценность исключительно как лекарственное сырье. Панты пятнистых оленей и маралов в восточной медицине считается одним из наиболее ценных лекарственных веществ.

Маралы и пятнистые олени относятся к животным с ярко выраженными сезонными биологическими ритмами. Рост рогов у них начинается в марте-апреле. На втором году жизни у самца образуются прямые конусообразные рожки, длиной от 10 до 50 см. Они вырастают как прямое продолжение дудки. На третьем году на рогах появляется раздвой и формируется два отростка – надглазный и средний. Рога, выросшие весной следующего года, имеют по одной дополнительной ветви в сравнении с предыдущими. Так продолжается до тех пор, пока они не достигнут своего максимального развития. Рога бывают только у самцов пятнистых оленей и маралов. Самцы ежегодно весной, начиная с третьего года жизни, сбрасывают свои рога.

Наружный вид, количество отростков и другие особенности рогов пятнистого оленя и марала зависят от индивидуальных свойств рогача, его возраста, живого веса, упитанности, состоянии здоровья. Они изменяются под влиянием внешних механических воздействии, температуры воздуха и солнечного света, и, в-третьих рост рогов и их свойства имеют неразрывную связь. Полного развития панты достигают у самцов в возрасте 7-8 лет. До 11-12 лет вес и размеры пантов остаются без изменений, затем идет снижение. Панты рогачей среднего возраста имеют правильные, красивые очертанные формы, которые к старости становятся угловатые и часто лишены симметричности. Ежегодная срезка пантов не отражается на их росте и качестве в последующие годы.

Размеры пантов зависят от живой массы животного, возраста, его упитанности, состояния здоровья, климатических условий, мест обитания.

Панты марала, пятнистого оленя и изюбря как лекарственное средство применяются в нативном виде (пантовый порошок), в виде экстрактов из пантов и отходов экстрагирования (пантовый жмых) при общем упадке сил, истощении и слабости, при головокружении, при выпадении волос и бессоннице, при землистом цвете кожи и одутловатости лица.

В пантовом оленеводстве мясо считается побочной продукцией. Мясо марала и пятнистого оленя до последнего времени производится в ограниченном количестве в основном от выбракованных по продуктивности, возрасту и здоровью животных. При правильной организации структуры стада до 9% поголовья можно ежегодно браковать на мясо. Мясо пятнистых

олений обладает хорошими вкусовыми качествами, мало чем уступает говядине и баранине, по вкусовым качествам является средним между указанными видами, но отличается нежностью. У более упитанных животных, независимо от пола, больший выход мяса. Пятнистые олени по морфологическому составу туш отличаются высокими мясными качествами. Имеется разница в химическом составе мяса при различной упитанности животных, особенно жира и белка. Мясо пятнистых оленей является полноценным в питательном отношении и высококалорийным продуктом, не уступающим по содержанию в нем белка и других веществ мясу от других видов животных.

Побочной продукцией является пенисы, хвосты, жилы, зародыш и кровь. Согласно древним тибетским трактатам кровь пантовых оленей ценилась высоко, как и панты, считалось, что цена пантов заключалась в крови, находящейся в них.

Кровь пантовых оленей содержит различные биологические вещества, ферменты, гормоны, белки, фосфатиды, витамины, минеральные соли, что делает ее сырьем для приготовления различных лекарственных препаратов.

Наряду с пантами, шкурой и мясом от пантовых оленей используют хвосты, пенисы, сухожилия ног, зародыши, трубчатые кости ног. При изучении активности спиртовых экстрактов из хвостов, яичек, жил и пенисов маралов определено, что наибольшей активностью обладает спиртовый экстракт из жил, что примерно соответствует аналогичным показателям стандартного пантокрин.

Оленьи хвосты употребляются в Южном Китае от болезней почек. Тибетские и китайские врачи употребляют хвосты оленей для изготовления лекарств от малокровия, худосочия, болезней позвоночника, при лечении почечных заболеваний и главным образом при импотенций.

Пенисы. Детородные органы самцов (пенисы) вымачивают в воде, сушат в печи, растирают в порошок и используют как возбуждающее средство для мужчины. В тибетской и китайской медицине пенисы применяют как средство, возбуждающее половую деятельность мужчин, а пенисы изюбра и марала применяются для изготовления препаратов, вызывающих задерживающуюся менструацию у женщин.

Жилы и сухожилия ног вырезаются от копыта до скакательного сустава на задних и до запястного на передних ногах. Вырезанные сухожилия тщательно очищаются от мышц и соединительной ткани, раскладывают порознь на доске, сушат на сквозняке или солнце. Жилы, превращенный в желеобразное вещество, используют как тонизирующее средство для восстановления бодрости.

Плоды. Несозревший плод (эмбрион) оленухи и маралухи с маткой представляют товарную ценность лишь в возрасте 3-4 месяцев. Приготовленные из зародышей порошки или отвары применяют как противоядие общего характера при различных отравлениях, а также в качестве средства, способствующего лечению бесплодия женщин.

Разработка нового продукта профилактически-лечебного назначения на основе пантовой продукции мараловодства.

Пандемия Covid-19 показала, что главным условием противостояния этому грозному заболеванию является укрепление иммунитета организма человека за счет употребления специфических природных продуктов, имеющих повышенный иммуномодулирующий эффект.

Связи с этим разработаны новые специализированные пищевые продукты диетического профилактического питания на основе меда и пантов, с добавлением или без добавления ягод, растений, овощных и фруктовых компонентов, пребиотиков и пробиотиков, ароматизаторов натуральных, витаминов и микроэлементов.

Специализированные пищевые продукты диетического профилактического питания на основе меда и пантов «Katon-1», «Katon-2», «Katon-3», «Katon-4» из серии продуктов «Легенды Катон-Карагая», применяется как общетонизирующее средство, усиливающее иммунитет.

Специализированный пищевой продукт диетического профилактического питания на основе меда и пантов из серии продуктов «Легенды Катон-Карагая» Целевые продукты «Katon-1», «Katon-2», «Katon-3», «Katon-4» применяется в качестве специализированных пищевых продуктов диетического профилактического питания. Сиропообразная или кристаллизованная масса различной консистенции с наличием пластинок поперечного среза или мелкоизмельченных пантов. При добавлении пищевкусовых компонентов- с наличием включений свойственных применяемому сырью. Допускается наличие взвешенных частиц пыльцы

Методика получения пищевого продукта «Легенды Катон-Карагая».

Ни для кого не секрет, что натуральный мед очень полезен для здоровья. Он стабилизирует работу наших внутренних органов, повышает иммунитет, улучшает состав плазмы крови, является мощнейшим источником энергии, дарит нам молодость и красоту. В состав меда входят почти все необходимые человеку микро- и макроэлементы и витамины. Сортов меда существует огромное количество.

Пищевой продукт «Легенды Катон-Карагая» изготовили несколько серий с добавлением или без добавления ягод, растений, овощных и фруктовых компонентов, пребиотиков и пробиотиков, ароматизаторов натуральных, витаминов и микроэлементов.

Применяется сорт меда Катон-Карагайского района Восточно-Казахстанской области, и консервированные панты. Провели навеску меда и панты марала. В мед внесли измельченный порошок пант марала. Тщательно смешивали данные компоненты до получения однородной массы, при необходимости добавляли цветочную пыльцу, плоды сушеной черной смородины и сушеной малины.

Проведены исследование на органолептические характеристики и физико-химические показатели готовой продукции в Казахстанской Академия питания, ТОО «Нутритест», также в испытательный центр ТОО «ВК СХОС». Разработана техническая документация на

производство продукции: план ХАССП по производству, удостоверение качества, инструкция по применению, стандарт организаций, техническая инструкция и т.д.

Пищевой продукт «Легенды Катон-Карагая» на основе мёда и пантов марала - 100% натуральный продукт.

Мёд собирается пчёлами с медоносных растений Восточного Казахстана, имеет тонкий аромат и особо выраженные тонизирующие, антибактериальные и противомикробные свойства. В мёде содержится сбалансированный комплекс микроэлементов, витаминов и ферментов, которые способствуют нормализации артериального давления, укреплению сосудов, улучшению сердечной и мозговой деятельности.

Панты марала - неокостеневшие молодые рога животного, содержащие сложный комплекс биологически активных веществ, характеризующихся высокой активностью — жиры, минералы, в том числе микроэлементы в виде легкоусваиваемых хилатных и ионных компонентов, — кальций, магний, железо, фосфор, кремний, натрий, калий;

Аминокислоты — из которых 38% составляют глицин, пролин и глутаминовая кислота, фосфолипиды, белки, нуклеиновые кислоты, гормоны. Действие продуктов на основе пантов марала, направлено на пробуждение и включение внутренних резервов организма, восстановление физиологических функций, подъем иммунного статуса. Результатом является повышение общей сопротивляемости организма к различным заболеваниям, вызванными инфекциями, несбалансированным питанием, условиями труда, стрессами или экологическими воздействиями.

Проведены исследования органолептических показателей качества готовой продукции – цвет, аромат (запах), вкус и консистенция.

Таблица 1 – Органолептические показатели

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Сиропообразная или кристаллизованная масса различной консистенции с наличием пластинок поперечного среза или мелкоизмельченных пантов. При добавлении пищевкусовых компонентов- с наличием включений свойственных применяемому сырью. Допускается наличие взвешенных частиц пыльцы
Вкус	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса, при добавлении пищевкусовых компонентов – с соответствующим вкусом и ароматом внесенного компонента
Запах	Приятный, от слабого до сильного, без постороннего запаха
Цвет	От желтовато-белого до темно коричневого от зависимости вида меда или обусловленный цветом внесенного компонента, равномерный по всей массе

Таблица 2 - Физико-химические показатели готового продукта

Массовая доля воды, %, не более	20
Массовая доля редуцирующих сахаров (к абсолютно сухому веществу), %, не менее	65
Массовая доля сахарозы (к абсолютно сухому веществу), %, не более	15
Диастазное число (к абсолютно сухому веществу), ед. Готе, не менее	5
Механические примеси	не допускаются
Признаки брожения	не допускается

Место проведения работ: Казахстанская Академия питания, ТОО «Нутритест», испытательный центр ТОО «ВК СХОС», базовое хозяйство ТОО «ВКСХОС» крестьянское хозяйство «Пасека», крестьянское хозяйство «Катон-Карагайский олений парк».

Бальзам «Дар Женщине» серии «Радуга Горного Алтая»
Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Дар Женщине» серии «Радуга Горного Алтая» специально создан для женщин, которые желают оставаться здоровыми, красивыми и любимыми. Бальзам гармонично воздействует на уникальный женский организм и обеспечивает необходимую ему всестороннюю поддержку, что обусловлено действием входящих в состав трав. Боровая матка это настоящая скорая помощь для женщины. В Боровой матке содержатся фитогормоны: фитоэстроген и фитопрогестроген. Этим и обуславливается эффективность в лечении ряда заболеваний.

Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Княжеский» серии «Радуга Горного Алтая»

Удачное сочетание адаптогенов природного происхождения способствует усилению иммунитета, улучшает работоспособность, усиливает потенцию, придает силы. Рекомендуются всем мужчинам, которые берегут свое здоровье и желают сохранить его надолго. Эффективен при симптомах заболеваний мочеполовой системы у мужчин, а также в комплексном лечении острого и хронического простатита, уретрита и аденомы простаты, восстанавливает и усиливает мужскую потенцию и силу; нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта; оказывает стимулирующее и укрепляющее действие на весь организм.

Рекомендации по применению: мужчинам во время еды по 1 чайной ложке (5 мл) 2 раза в день, добавляя в чай, минеральную воду или другие напитки. Состав: водно-спиртовой экстракт из смеси растительного сырья

(состав экстракта: корневища с корнями копеечника чайного, корневища и корни родиолы розовой, корневища с корнями левзеи сафлоровидной, цветки лабазника вязолистного, трава чабреца, плоды шиповника майского), сахарный сироп, лимонная кислота (Е 330), аскорбиновая кислота (Е 300), мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, сок яблочный, бензоат натрия (Е 211).

Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Сердце мое»

Рекомендуется в качестве общеукрепляющего средства для профилактики нервных возбуждений, бессоннице, неврозах сердечно-сосудистой системы, спазмах желудочно-кишечного тракта.

Рекомендации по применению: взрослым во время еды по 1 чайной ложке 2 раза в день, добавляя в чай, минеральную воду или другие напитки. Состав: водно-спиртовой экстракт из смеси растительного сырья (состав та: трава пустырника пятилопастного, корни валерианы лекарственно спорыша, соплодия хмеля обыкновенного, цветки лабазника вязолистного цветки ромашки лекарственной), сахарный сироп, лимонная кислота аскорбиновая кислота (Е 300), мед натуральный (аллерген), мумие сок яблочный, бензоат натрия (Е 211).

Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Соколиный глаз»

Рекомендуется для профилактики глазных заболеваний (при воспалении глаз, помутнении роговицы, конъюнктивитах). Способствует усилению остроты зрения, особенно в сумерках, ночью и при искусственном освещении. Предохраняет глаза от усталости, раздражения и ослабления зрения. Укрепляет стенки кровеносных сосудов, в том числе и глазного дна. Стимулирует циркуляцию крови в органах зрения, снижает внутриглазное давление и обладает выраженными антиоксидантными свойствами. Состав: сок яблочный натуральный, водно-спиртовой экстракт из растительного сырья (плоды и листья черники обыкновенной, трава очанки лекарственной, корня солодки голой, листья и цветки алтея лекарственного, трава горца птичьего, трава хвоща полевого, листья подорожника большого, семена сосны сибирской), сахарный сироп, лимонная кислота (Е 330), мед натуральный (аллерген), ванилин, мумие алтайское, бензоат натрия (Е 211).

Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Непростывайка»

Рекомендуется в качестве общеукрепляющего средства при профилактике простудных заболеваний органов дыхания и повышения иммунитета. Состав: сок яблочный натуральный, корневища с корнями солодки голой, трава тысячелистника обыкновенного, листья черной смородины, почки сосны обыкновенной, почки березы повислой, цветки ромашки аптечной, цветки календулы лекарственной, мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, аскорбиновая кислота (E 300), сироп сахарный, лимонная кислота [E 330], бензоат натрия (E 211).

Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Медведь»

Бальзам для мужчин помогающий вести активный образ жизни. 8 его состав входят красный корень который повышает иммунитет, физическую выносливость, эффективен при симптомах заболеваний мочеполовой системы у мужчин, а также в комплексном лечении острого и хронического простатита, уретрита и аденомы простаты, восстанавливает и усиливает мужскую потенцию и силу; нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта; оказывает стимулирующее действие на весь организм, левзея сафлоровидная стимулирует сердечную деятельность, тонизирует нервную систему, оказывает возбуждающее действие при умственной и физической усталости, импотенции. Состав: сок яблочный натуральный, водно-спиртовой экстракт из растительного сырья (трава лабазника обыкновенного, трава левзеи сафлоровидной, морни и корневища родиолы розовой, корни), сахарный сироп, лимонная кислота (E 330), мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, бензоат натрия (E 211).

Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Подарок гор»

Рекомендуется в качестве общеукрепляющего средства, повышает адаптогенные силы организма, улучшает самочувствие, восполняет энергетические затраты, повышает жизненный тонус. Рекомендации по применению: взрослым во время еды по 1 чайной ложке (5 мл) 2 раза в день, добавляя в чай, минеральную воду или другие напитки. Состав: водно-спиртовой экстракт из смеси растительного сырья (состав экстракта: корень алтея лекарственного, листья малины обыкновенной, трава чабреца обыкновенного, плоды шиповника майского, трава душицы обыкновенной), сахарный сироп, лимонная кислота (E330), аскорбиновая кислота (E 300), мед натуральный (аллерген), сок яблочный, бензоат натрия (E211)

Биологически активная добавка к пище «Бальзам «Принцесса Укок»

Рекомендуется в качестве общеукрепляющего средства при профилактике женских заболеваний. Бальзам действует в гармонии с уникальной природой женского организма и обеспечивает необходимую ему всестороннюю поддержку, помогает сохранить женское здоровье, отодвинуть процессы старения. Рекомендации по применению: взрослым по 1 чайной ложке (5 мл) 2 раза в день в первой половине дня во время еды, добавляя в чай, минеральную воду или другие напитки. Состав: водно-спиртовой экстракт из растительного сырья (трава ортилии однобокой, корневища с корнями родиолы четырехчленной, корневища девясила высокого, цветки лабазника вязолистного, цветки календулы, трава тысячелистника), сахарный сироп, лимонная кислота (Е 330), аскорбиновая кислота (Е 300), мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, сок яблочный, бензоат натрия (Е 211).

БАД к пище «Бальзам «Монастырский Бодрящий»

Повышает иммунитет, придает силы, восполняет энергетические затраты, помогает преодолеть депрессию. Состав: сок яблочный натуральный, водно-спиртовой экстракт из растительного сырья (листья березы повислой, плоды шиповника майского, трава чабреца, цветки ромашки аптечной, цветки календулы лекарственной, корневища с корнями левзеи сафлоровидной, корневища с корнями родиолы розовой), сахарный сироп, лимонная кислота (Е 330), мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, ванилин, бензоат натрия (Е 211).

БАД к пище «Бальзам «Монастырский общеукрепляющий»

Повышает иммунитет, придает силы, восполняет энергетические затраты, помогает предотвратить простудные заболевания. Состав: сок яблочный натуральный, водно-спиртовой экстракт из растительного сырья (семена сосны сибирской, плоды шиповника майского, плоды боярышника кроваво-красного, трава душицы обыкновенной, корень девясила высокого, листья мяты перечной, трава пустырника пятилопастного, корневища с корнями родиолы розовой), сахарный сироп, лимонная кислота (Е 330), мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, бензоат натрия (Е 211).

БАД к пище «Бальзам «Тайны горных духов»

Композиция бальзама разработана с учетом наиболее характерных потребностей организма для людей ведущих активный образ жизни. Помогает сохранить здоровье, жизненный потенциал, повысить работоспособность, зарядить энергией, быть желанными и любимыми.

Состав: водно-спиртовой экстракт из растительного сырья (трава мяты перечной, корневища с корнями родиолы четырехчленной, трава копеечника чайного, чага, листья брусники обыкновенной, цветки ромашки лекарственной, пижма обыкновенная), сахарный сироп, лимонная кислота (Е 330), аскорбиновая кислота (Е 300), мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, сок яблочный, бензоат натрия (Е 211).

БАД к пище «Бальзам «Нежная ночь»

Рекомендуется в качестве успокаивающего средства, снижает нервное напряжение, повышает адаптацию организма к стрессовым ситуациям, оказываем положительное влияние на течение естественных биоритмов, помогает нормализовать и улучшить качество сна. Состав: водно-спиртовой экстракт из растительного сырья (трава пустырника пятилопастного, корневища с корнями валерианы лекарственной, соплодия хмеля обыкновенного, цветки лабазника вязолистного, цветки календулы), сахарный сироп, лимонная кислота (Е 330), аскорбиновая кислота (Е 300), мед натуральный (аллерген), мумие алтайское, сок яблочный, бензоат натрия (Е 211).

Что делают из рогов марала?

Из пантов марала производят пантогематоген, а проще говоря – экстракт из крови марала. Почему эта кровь так ценна? Дело в том, что молодые рога – а панты это именно молодые, не окостеневшие рога, покрытые кожей – сплошь пронизаны кровеносными сосудами. Пожалуй, одним из самых спорных веществ, который нередко можно встретить в товарах для здоровья и анти возрастной косметике, считается пантокрин, который получают в результате срезания рогов — пантов — молодых алтайских оленей подвида марал.

Пантовая продукция. Основная продукция мараловодства - панты. Они составляют 85-90 % всей товарной продукции и только 10-15 % приходится на мясо, кожевенное сырье и пр. (сухожилия, хвосты и др.).

Мясная продукция. Мясо в мараловодстве считается побочной продукцией и, видимо, по этой причине мясная продуктивность маралов мало изучена. Маралье мясо до последнего времени производилось в ограниченном количестве, в основном от вынужденного забоя животных, и использовалось только внутри хозяйства.

Маралье мясо отличается не только высокими вкусовыми качествами, но и наличием в нем активных веществ, что подтверждается данными опытов, проведенных в Центральной исследовательской лаборатории Московского эндокринного завода и Всероссийским НИИ пантового оленеводства

Доказано, есть основание предполагать, что мясо марала может быть не только диетическим, но и лечебным продуктом.

Эксперт

Токтаров Г.Н.