**Производство продукции пантового оленеводства на Алтае**

***Зайцева Т.Е.***

*Студент*

*Алтайский государственный аграрный университет, экономический факультет, Барнаул, Россия*

*E-mail:* [*tzkz6678@icloud.com*](mailto:tzkz6678@icloud.com)

Молодая, динамично развивающаяся отрасль животноводства с высокой рентабельностью и экологической приоритетностью продукции - пантовое оленеводство. Панты и побочная продукция пользуются большим спросом и в восточной медицине используются как высокоэффективные фармакотерапевтические средства. На Алтае пантовое оленеводство развивается более 150 лет. Несмотря на специфические особенности продукции и нетрадиционную технологию ее производства, пантовое оленеводство является достаточно экономически стабильным и конкурентоспособным направлением животноводства [1].

Исследованиями в пантовом оленеводстве начали активно заниматься с 50-х годов прошлого столетия. Рядом авторов изучалось влияние различных факторов на пантовую продуктивность маралов - Митюшев П.В., Друри И.В., Пятков Л.П., Галкин В.С., Краснослободцев П.И., Луницын В.Г., и др [2].

В 30-ти хозяйствах шести горных районов Алтайского края содержится более 24 тыс. маралов и пятнистых оленей. Самое крупное мараловодческое хозяйство Алтайского края – ОПХ «Новоталицкое» (Чарышский район, 3,7 тыс. маралов). Более 1000 голов содержится в ООО «Агрохолдинг Солонешенский» и ООО «Тополинский маральник» (Солонешенский район), ООО «Каимское» и ООО «Арекс» (Алтайский район) [3].

Неокостеневшие рога оленей, или панты, — основная продукция пантового оленеводства. В результате биохимических исследований ученые и специалисты страны выделили из неокостеневших рогов оленей лечебный препарат пантокрин, который нашел широкое применение в клиниках нашей страны как тонизирующее и стимулирующее средство.

В настоящий период в крае на основе сырья пантового оленеводства изготавливают разнообразную продукцию, которая используется как в лечебных, так и в оздоровительных целях. В лечебных целях используются лекарственные препараты и пантовые ванны, имеющие статус медицинских технологий для применения в бальнеотерапии. В оздоровительных целях – биологически активные добавки (БАД) в форме биологически активных веществ (субстанции) для приготовления готовых форм, готовые формы и оздоровительные пантовые ванны.

Пантовое оленеводство (разведение маралов и пятнистых оленей) дает два вида продукции: основную и второстепенную. Основной продукцией являются панты. Второстепенная подразделяется на мясную и побочную. Побочная продукция включает кровь, хвосты, жилы, пенисы и лутай [4].

Сегодня в Алтайском крае работают 15 предприятий по переработке сырья пантового оленеводства. Ими производится более 60 наименований продукции. Предприятия региона производят 47 наименований продукции на основе пантового сырья, из них 44 – биологически активные добавки, два лекарственных средства и одна медицинская технология. Основные предприятия представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Переработка сырья пантового оленеводства в Алтайском крае\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование предприятия** | **Вид продукции** | **Форма выпуска** |
| ЗАО «Эвалар» | Лекарственное средство «Пантокрин “Пантея”» | таблетки 200 мг; экстракт жидкий |
| БАД к пище: «Паритет» – натуральное средство для мужчин; «Паритет»;  «Паритет» – натуральное средство для женщин | капсулы, концентрат напитка, капсулы |
| ЗАО  «Алтайвитамины» | БАД к пище: “Марал”  с пантогематогеном, Сухой тонизирующий напиток “Марал Экстра”» | порошок по 20, 300, 700 г;  порошок по 20, 300, 700 г |
| ООО НПФ  «Алтайский букет» | БАД к пище: «Пантогематоген сухой “Горноалтайский”»; «Пантогематоген “Горноалтайский”» | пакеты по 100–1000 г, флаконы от 100 до 330 мл |
| ООО «Алтай-  Селигор» | БАД к пище «Алтай-Селигор –  пантогематоген жидкий» | флаконы до 500 мл |
| ООО «Алтамар» | БАД к пище «Пантомар “Легенды Алтая”» | капсулы по 200 мг |

Основным свойством препаратов, производимых на основе пантов, является их способность оптимизировать энергетические процессы, происходящие в организме человека. По признанию Международной ассоциации производителей пантов, кровь и панты алтайского марала относятся к высшей категории, способны оказать максимальное воздействие на нормализацию человеческого организма в целом.

Последующие клинические, биологические, химические и гистологические исследования пантов уточняют и расширяют лечебное применение пантокрина и его аналога ранторина, получаемого из рогов самцов северных оленей. Проведенные разносторонние исследования имеют большое значение для объективной оценки качества пантов как лекарственного сырья, а также и для выяснения вопросов, связанных с влиянием на рост и качество пантов условий содержания и кормления оленей, времени съемки, разных способов консервирования пантового сырья.

Исходя из данных рисунка 1, можно сделать вывод, что на мясо пантового оленя является немаловажной продукцией наряду с пантами.

В таблице 2 представлены данные объема переработки пантового сырья, где показано наибольший показатель реализации после переработки сырья имеет кровь оленя-самца (донорская) – 750 млн.руб. и мясо пантового оленя – 400 млн.руб. Всего за год стоимость реализации продукции пантового оленеводства составляет около 1400 млн.руб.

Таблица 2 - Потенциальный объем переработки и реализации пантового сырья на Алтае

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Потенциальный объем переработки | | |
| Наименование пантового сырья | Объем не переработанного пантового сырья, т |
| субстанция из пантового сырья, т | пантовые препараты, млн условных флаконов | объем реализации, млн руб. |
| Панты консервированные | 5 | 4 | 0,5 | 100 |
| Кровь оленя-самца (донорская) | 40 | 8 | 8 | 750 |
| Кровь самки-оленя (донорская) | 10 | 2 | 2 | 150 |
| Мясо пантового оленя | 300 | 30 | 1,5 | 400 |
| Итого | 355 | 44 | 12 | 1400 |

По данным Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай [5] в 2021 году экспортировано 54 тонны пантов марала, что на 6% выше показателя аналогичного периода прошлого года (51 тонна). Основным покупателем пантов алтайских маралов является  Корея (53 тонны). Также продукция реализуется в Гонконг и Вьетнам.

Для сохранения отрасли пантового оленеводства разработана «Ведомственная целевая программа развития оленеводства» в РФ 2019-2025 гг.,[6] целью которой является увеличение поголовья и продуктивности всех видов оленей по всей России до 3,5 млн голов, что приведет к увеличению экспорта оленеводческой продукции, а также возрождение производственно-социальной структуры на селе путем внедрения технологии производства целебной высококачественной оленины и пантов.

Таким образом, пантовое оленеводство является одной из уникальных отраслей сельского хозяйства Алтайском края. Сегодня пантовое оленеводство и переработка его сырья являются важным и значимым направлением в развитии региональной экономики. Биохимический состав сырья пантового оленеводства позволяет производить уникальные продукты, обеспечивающие направленное оздоровительное воздействие на организм человека.

**Библиографический список**

1. Машкин, В. И. Зооресурсоведение : учебное пособие / В. И. Машкин, Е. В. Стасюк. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-3319-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206093>

2. Луницын В.Г., Маташева О.А. // Вестник АГАУ. 2019. №10 (180). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-itogi-selektsionno-plemennoy-raboty-v-pantovom-olenevodstve-rossii>

3. Мараловодство и пантовое оленеводство на Алтае // Алтайский край. АПК: история и перспективы. Барнаул, 2012. С. 116–119 : цв. Фот

4. Попова И.С, Шарахова Е.Ф. Перспективы развития переработки сырья пантового оленеводства в Алтайском крае // Известия АлтГУ. 2012. №3-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-pererabotki-syrya-pantovogo-olenevodstva-v-altayskom-krae>

5. Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rshn-alt.ru/index.php/novosti/kategori/novosti-obespechivayushchikh-otdelov/11276-54-tonny-pantov-marala-eksportirovano-iz-respubliki-altaj-v-2021-godu>

6. Об утверждении положения о разработке, утверждении и реализации ведомственных целевых программ с последующими изменениями ««Ведомственная целевая программа развития оленеводства» - постановление правительства Российской Федерации от 19.04.2005 №239 С. 1-68