

**Вывод.** Дополнительное включение в рацион молодняка крупного рогатого скота растительных масел повышает переваримость большинства аминокислот, поступающих с кормом и некоторых жирных кислот, что способствует лучшей усвояемости питательных компонентов корма и повышению продуктивности молодняка.

*Исследование выполнено в рамках проекта № 0761-2019-0005.*

### **Библиографический список**

1. Левахин, Ю. И. Особенности липидного обмена в рубце при использовании жиросодержащих нутриентов с различной распадаемостью [Текст] / Ю. И. Левахин, Б. С. Нуржанов, В. А. Рязанов // Вестник мясного скотоводства. - 2015. - № 1 (89). - С. 74-78.
2. Максимюк, Н. Н. Физиология кормления животных [Текст] / Н. Н. Максимюк, В. Г. Скопичев. - СПб.: Лань, 2004. - 256 с.
3. Петров, О. Ю. Проявление генетического потенциала продуктивности коров при разных уровнях жира в рационах [Текст] / О. Ю. Петров // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии: научно-теоретический журнал. - 2012. - № 4. - С. 98-101.
4. Enjalbert F. Rumen microbiota and dietary fat: a mutual shaping / F. Enjalbert, S. Combes, A. Zened, A. Meynadier // J Appl Microbiol. 2017. 123(4):782-797.
5. Morris D.L. Effects of corn feeding reduced-fat distillers grains with or without monensin on nitrogen, phosphorus, and sulfur utilization and excretion in dairy cows / D.L. Morris, S.H. Kim, C. Lee // J Dairy Sci. 2018. 101(8):7106-7116.

УДК 599.735.3

## **ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВЕДЕНИЯ ОЛЕНЕЙ**

*Лясковский Захар Петрович, магистрант кафедры экономики ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Научный руководитель: Чутчева Юлия Васильевна, д.э.н., заведующий кафедрой экономики ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева*

**Аннотация:** *В статье обнаружено, что вечная мерзлота является неотъемлемой частью экологических условий, определяющих жизнедеятельность коренных народов во многих частях циркумполярного региона. Более быстрая деградация вечной мерзлоты будет иметь целый ряд неблагоприятных последствий для оленеводства.*

**Ключевые слова:** *олeneводство, инновации, развитие, вечная мерзлота, агропромышленный комплекс.*

Крупные плотоядные млекопитающие и крупные хищники птиц являются главными хищниками в природных экосистемах. Эти виды рассматривались как основной ущерб животноводству, а некоторые крупные плотоядные животные – как угроза безопасности человека, но в последнее время также как предпосылка для экосистемных функций. Кроме того, в некоторых населенных пунктах следует отметить крупный туризм с наблюдением за плотоядными животными и спортивную охоту.

Многие популяции высших хищников резко сократились и столкнулись с риском вымирания в 20 веке, но крупные популяции плотоядных в Европе и Северной Америке в последнее время демонстрируют противоположную тенденцию. Например, в Европе распределение и размеры популяций хищников намного больше, чем 50 лет назад. Увеличение популяции хищников привело к увеличению угона скота в европейских ландшафтах, где доминирует человек, как в южных, так и в северных широтах [1].

Поголовье оленей в последние годы выросло на 30%, а доля произведенной из собственного сырья продукции превышает в настоящее время 77%. Оленеводческие бригады оснащаются современными средствами транспорта и связи. Совершенствуется селекционноплеменная работа, четыре племенных репродуктора поставляют сельхозтоваропроизводителям высококалорийный племенной материал.

Северный олень был одомашнен более тысячи лет назад в северной Фенноскандии, и в позднесредневековый период оленеводство было одним из основных средств существования саамов в альпийских регионах. В Финляндии западная традиция оленеводства развивалась в контакте с кочевым скотоводством саамов, которое распространилось из центральных районов Скандинавии в 16-17 веках.

За последние десятилетия оленеводство претерпело много изменений как в функциональном, так и в практическом плане, связанных с развитием пастбищной среды, рыночной экономики и механизации. Она превратилась из натурального хозяйства в современную коммерческую деятельность. Максимизация производства мяса экономически выгодными способами стала основной целью современного оленеводства.

Существенным изменением в национальном законодательстве стало принятие квот на охоту на хищников (по сравнению с ситуацией, когда не было никаких ограничений на охоту или даже выплачивались щедрое вознаграждения). Они были направлены на выполнение поставленной на национальном уровне цели поддержания или достижения благоприятного статуса содержания крупных плотоядных животных, основанного на принципах Директивы ЕС по местообитаниям наряду с принципом устойчивого использования [2]. В настоящее время охотничьи квоты на хозяйственную охоту применяются к бурому медведю и европейской рыси.

В отличие от этого, с 2017 года не существует установленных квот для отступлений, основанных на ущербе, за исключением россомахи. Полная денежная компенсация является основным принципом возмещения ущерба, но это практически невозможно реализовать, потому что только часть убитых плотоядных оленей может быть найдена, особенно летом. Корректирующие функции, направленные на компенсацию разрыва между найденной и реальной численностью убитых плотоядными северных оленей, также менялись на протяжении многих лет. Совсем недавно, в 2016 и 2017 годах, произошло сокращение полной компенсации из-за установленного ЕС предельно допустимого уровня компенсации для финского оленеводства (10 млн евро), увеличенного нормативного значения на одного угнанного оленя и ограничений на компенсацию за счет ассигнований из государственного бюджета.

Регулирование роста популяции хищников не должно влиять на их популяционный статус в районах оленеводства или, в случае волков, по крайней мере, на их роль в потоке генов в скандинавские популяции.

Сосуществование с волком воспринималось оленеводами гораздо сложнее, чем с присутствием рыси, медведей и россомах. Поток генов между скандинавскими и

русскими популяциями все еще должен сохраняться. Существуют пространственные различия в пределах районов оленеводства относительно значения этого района как места обитания или прохода для волков. Один из путей продвижения вперед может заключаться в том, чтобы лучше признать эти пространственные различия и, следовательно, обеспечить более мелкомасштабные управленческие вмешательства в рамках района оленеводства. Это может означать пространственно различающиеся методы управления летальным исходом и/или схемы компенсации, поддерживающие сосуществование в областях, считающихся особенно значимыми.

В последнее время появилась возможность включить торговлю ценностями природы в качестве меры по повышению вероятности расселения волков из западной Финляндии в Швецию через юго-западные районы оленеводства.

Таким образом, динамика вечной мерзлоты и соответствующие ей мелкомасштабные ландшафтные особенности оказывают разнообразное прямое и косвенное воздействие на оленеводческую практику коми и ненцев, а также на другие формы землепользования в районах вечной мерзлоты северной Евразии. Более быстрая деградация вечной мерзлоты, скорее всего, будет иметь целый ряд неблагоприятных последствий для оленеводства.

### **Библиографический список**

1. Черноморченко, С. И. Инновационные процессы в развитии агропромышленного комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа (олeneводство) [Текст] / С. И. Черноморченко // Инновации в науке. - 2018. - № 17.

2. Istomin K. V., Habeck J. O. Permafrost and indigenous land use in the northern Urals: Komi and Nenets reindeer husbandry // Polar Science. – 2016. – Т. 10. – №. 3. – С. 278-287.

## **СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ПТИЦЕВОДСТВА»**

УДК 63:636/639:637.5:637.055

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «РЗ-ОКСОНИЯ АКТИВ® 150» (P3-OXONIA ACTIVE 150)**

*Александрова Яна Рашитовна, аспирант лаборатории санитарно-гигиенической оценки сырья и продуктов Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности» - филиала ФНЦ «ВНИТИП» РАН (ВНИИПП), yana-mail@mail.ru*

*Научный руководитель: Козак Сергей Степанович, д.б.н., гл. научный сотрудник лаборатории санитарно-гигиенической оценки сырья и продуктов Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности» - филиала ФНЦ «ВНИТИП» РАН (ВНИИПП), viippkozak@gmail.com*

**Аннотация:** Для предотвращения заболеваний работников и обеспечения выпуска безопасных в микробиологическом отношении птицепродуктов исследовали дезинфицирующие свойства средства на основе надуксусной кислоты «РЗ-ОКСОНИЯ АКТИВ® 150». Установили, что инактивация музейных микроорганизмов: