

Важно помнить, что при поступлении антибактериальных препаратов в небольших количествах бактериям проще вырабатывать устойчивость к ним. Заболевания, вызванные резистентными бактериями, сложно лечить, поскольку не всегда удается подобрать средство против них. Это происходит, в том числе, из-за кросс-резистентности, или перекрестной устойчивости – явления, обусловленного химическим сходством некоторых антибактериальных средств и, следовательно, механизмов защиты от них. Бактерии, устойчивые к нескольким антибиотикам, например, MRSA (метициллин-резистентный золотистый стафилококк), вызывают очень тяжелые и трудноизлечимые заболевания. Контроль содержания антибактериальных средств в продуктах питания и окружающей среде направлен также и на предотвращение появления других полирезистентных микроорганизмов.

Ферментативные ингибиторы, несомненно, востребованы в медицине для лечения множества заболеваний. В зависимости от своего класса, каждый ингибитор действует по определенному принципу. Дальнейшее изучение ингибиторов ферментов и возможностей их использования – это перспективная область энзимологии. Далеко не все механизмы их работы изучены до конца, и именно это и мотивирует на совершение скорейших открытий в этой области науки.

УДК: 502.654

АЛЬ ХИНДИ ГИНА, студент (Ливанская Республика)

Научный руководитель **Мурзалиев, И. Дж.**, д-р. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ПАСТБИЩНОЙ КОРМОВОЙ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ОВЕЦ И КОЗ

В технологии содержания и кормления овец известно, что овца в 1,5 раза меньше расходует корма, чем крупный рогатый скот. Они хорошо используют летние и зимние пастбища за исключением заболоченных мест, практически овцы поедают все виды растений, сорняков и питательных трав. Наиболее ценным кормом для овец являются естественные зеленые пастбища, многолетние травы, кукурузные, зерновые отходы на полях.

В настоящее время вопросы улучшения пастбищ, сенокосов, качества сбалансированных кормов являются первоочередной задачей каждого овцевода.

Целью работы было изучение экологической и питательной ценности пастбищной кормовой культуры Типчак используемых для кормления овец и коз.

Работа была проведена в условиях крестьянского хозяйства «Красный Двор» Витебского района Витебской области Республики Беларусь. Для проведения исследования были использованы зимние и летние пастбища к/х «Красный Двор» под наблюдением были 30 голов овец и коз на 60 га естественных пастбищ и сенокосов. Также были использованы экологические, эпизоотологические, агрохимические, экспериментальные и лабораторно-полевые методы исследований. Экологический мониторинг естественных пастбищ проводили на территориях хозяйства. Анализированы статистические данные предприятий окружающей среды и природных ресурсов, проведены лабораторные исследования по питательной ценности кормовой культуры Типчак в агрохимической лаборатории Витебской области республики.

В результате экологического мониторинга нами выяснено, что кормовая культура Типчак произрастает в умеренном климате от Центральной Европы до Азии и на Востоке. Как заносное растение встречается в хребтах, в лесостепях, степях и полупустынях. В Беларуси особенно хорошо растет в степных зонах Бресткой области, в России растёт повсеместно по степям и в чернозёмных районах, севернее — на сухих гривах заливных лугов.

Типчак – многолетнее растение, низовой плотнокустовый злак, озимого типа развития. Корневая система мочковатая, углубляется в почву до 80 см. Высота растений составляет в среднем 30-35 см, на солонцах 15-20 см, на черноземах 40-50 см. Стебли многочисленные, прямые и гладкие. Образует большое количество прикорневых листьев, серо-зеленого цвета, щетиновидные. Соцветие — метелка от 5 до 11 см длиной. Является лучшим пастбищно-кормовым растением степи и полупустыни, лесистой и горной местности; особенно охотно поедается дикими животными, мелким рогатым скотом и лошадьми, являясь для них весной нажировочным кормом. Ценен ещё и тем, что в начале лета, в августе производит новую листву служащую кормом на осенне-зимних пастбищах; скотобоя и других резких погодных условий не боится, при интенсивном выпасе скота на ковыльно-типчаковых степях приводит к вытеснению ковыля, что только улучшает пастбище. Урожайность составляет до 3-5 ц с га. В каждом центнере сена содержится 52 корм. ед., 1 г имеет более 200 ккал., до 5 кг протеина, каротина и других микро и макроэлементов естественных пастбищ. В условиях громадных пространств Центральной Азии является основным пастбищным кормовым растением для скота. Растение неприхотливо, хорошо развивается на старых залежных участках, на целине, на солончаках и

каменистых почвах. Его ценность в том, что в весеннее время вырастает раньше, хорошо растет в начале лета, а в конце дает новые листья, являющиеся кормом скоту на осенних и зимних, пустынных и высокогорных пастбищах. Обладает засухоустойчивостью и морозостойкостью.

Типчак считается прекрасным пастбищно-кормовым растением, в зимне-весеннее время является нажировочным кормом. Широко распространен в лесистых и пустынных местах Беларуси и в степях, полупустынях, хребтах и горных местах Восточной Азии. Хорошо поедается дикими животными, овцами и козами, лошадьми и другими животными.

Литература. 1. Радкевич, В. А. Экология / В. А. Радкевич Минск: Высшая школа. - 1983. – 320 с. 2. Мурзалиев, И. Дж. Аденовирусные инфекции животных : монография / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек :Дети, 2008. – 200 с. 3. И. Дж. Мурзалиев, В. С., Прудников. Вирусные пневмоэнтериты овец; монография / И. Дж. Мурзалиев. В. С., Прудников – Бишкек :Дети, 2019. – 224 с. 4. Одинцова, О. Г., Экологические основы биологических отходов животноводства // О. Г. Одинцова, Н. А. Косилов; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев // Актуальные вопросы сель-го производства : Межд. научно-практ. конф. студентов и магистрантов, посв.95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. – С. 148-149. 5. Одинцова, О. Г. Влияние факторов среды на продуктивность скота / О. Г. Одинцова ; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев / Актуальные вопросы сель-го производства : Межд. научно-практ. конф. студентов и магистрантов, посв. 95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. – С. 153-155.

УДК 611.81:636.7

АНДРЕЕВА Д.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Прусаков А.В.**, д-р вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

ТОПОГРАФИЯ БОРОЗД ГОЛОВНОГО МОЗГА СОБАКИ ДОМАШНЕЙ

Введение. Центральная нервная система включает в своем составе головной и спинной мозг. Головной мозг имеет сложную структуру. Его основными функциями являются обработка сенсорной информации, поступающей от органов чувств, планирование, принятие решений, координация и управление движениями, память. Степень развития структур головного мозга во многом определяют