

Материалы международной научной конференции**Фундаментальные исследования****Ветеринария****ТОКСИКО-МИКОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ КОРМОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
НА ПРИМЕРЕ ВЕРХНЕВИЛЮЙСКОГО****УЛУСА**

Егорова Е.М.

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

Корма обеспечивают животных необходимыми для их жизнедеятельности и образования продукции питательными и биологически активными веществами. Эффективность использования кормов зависит от их качества и питательности.

Поступая с кормами в организм животных токсические вещества вызывают отравления, приводящие часто к гибели животного. Токсические вещества вызывают снижение продуктивности, ослабление резистентности организма, создают оптимальные условия для возникновения многих инфекционных болезней.

Плесневые грибы широко распространены в природе, являются постоянными обитателями микробных ассоциаций почвы, их постоянно находят в почве, особенно в антисанитарных условиях. В малых дозах они в организме животных не приводят к заметным отклонениям от физиологических норм и даже не диагностируются. При превышении установленных норм ПДК продукты метаболизма плесневых грибов опасны для человека и животных.

В ветеринарно-испытательной лаборатории Верхневиллюйского улуса с 2003 по 2005 г.г. нами проведены исследования по определению качества кормов на содержание пестицидов, минеральных ядов, микотоксинов, фитотоксинов. Изучено 5253 проб грубого корма, 809 проб комбикорма, 53 проб зерна из 23 сел улуса.

Химико-токсикологический анализ сена, комбикормов, зерна выявил повышенное содержание нитритов в 1,5 раза от установленного ПДК в пробах полученных из сел – Чолбон, Оросу, Далыр, Магассы, Оргет, Балаганнах, Харбалах, Кентик, Тамалакан, Хоро, Верхневиллюйск. На содержание хлоридов в комбикормах положительный результат дали пробы из сел – Оргет, Верхневиллюйск, Далыр, Нам. Исследования кормов на пестициды, соли тяжелых металлов, минеральные яды, микотоксины, фитотоксины, каротины, кальций, фосфор, влажность находятся в рамках установленных норм в остальных пробах.

Микологический анализ кормов показал, что содержание плесневых грибов (рода *Mucor*, *Aspergillus*, *Penicillium*) преобладает в пробах полученных из сел – Оросу, Магассы, Онхой, Хоро, Чолбон, Оргет, Кырыкый, Верхневиллюйск, Балаганнах, Тамалакан, Харбалах, Кентик.

По результатам исследования выданы рекомендации по рациональному использованию кормов на период зимовки сельскохозяйственных животных в хозяйствах.

Географические науки**РЕЛЬЕФ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ
ДЕГРАДИРОВАННОГО ПОЧВЕННОГО
ПОКРОВА**

Гасанова З.У.

*Прикаспийский институт биологических
ресурсов ДНЦ РАН
Махачкала, Россия*

Образование направленных потоков веществ и энергии есть основная функция рельефа, что является одним из определяющих факторов формирования почвенного покрова. Изучение почвенного покрова Терско-Кумской низменности показало, что рельеф оказывает влияние не только на природные компоненты, самопроизвольное перераспределение которых исключено, но и на произвольно движущиеся объекты, такие как автотранспорт или стадо животных. Для исследования была выбрана территория площадью 3200 га на северо-востоке Терско-Кумской низменности. Почвенный покров представляет собой

сочетание эолово-литогенных барханных песков и низко-гумусированных средне- и маломощных супесчаных автоморфных светло-каштановых почв в комплексе с их антропогенно деградированными аналогами – абраземами - и солончаками, почвенный покров осложнен неравномерной сетью полевых дорог. Критерием предпочтительных форм рельефа для автотранспорта была выбрана плотность дорожной сети (м/га), для выпасаемых стад – доля деградированных ареалов в почвенном покрове (%). Крупномасштабные картографические материалы и космические фотоснимки показали, что максимальная плотность дорожной сети (ДС) до 70 м/га приходится на участки, рельеф которого образован пологими (крутизна склонов $\alpha \leq 1^\circ$) микропонижениями в виде ложин и микрозападин с незначительной долей микроповышений (абсолютная высота $h = \text{минус } 14-16 \text{ м}$), здесь же сосредоточены основные площади светло-каштановых абраземов – 25,7 % долевого участия в почвенном покрове.