там. Поливиталонг повышал интенсивность роста молодняка, сокращался их падеж, затраты на приобретение витаминов уменьшаются в 3,9 раза (в ценах 1998 г.).

Введение синтетических аминокислот в рацион пушных зверей оказалось не эффективным. Но имплантация гранул с лизином, метеонином, цистином и триптофаном повышала интенсивность роста и улучшала качество шкурок.

В некоторых видах рыб (минтай, сайка и др.) содержится триметил-аминоксид. При введении в рацион пушным зверям такой рыбы происходит превращение железа в неусвояемую форму и у животных проявляется анемия. Имплантация гранул с микроэлементами предупреждает появление анемии у пушных зверей.

Уровни Pb и Cd в волосе животного рода BOS

С.А. Патрашков, Р.Б. Чысыма, В.Л. Петухов, О.С. Короткевич

Новосибирский государственный аграрный университет

Исследованиями Петухова В.Л. (2000), Попова В.А. (2001) и др. на сельскохозяйственных животных было установлено, что многие микроэлементы, включая тяжелые металлы в наибольшей степени накапливаются в волосе и костной ткани.

Целью нашей работы было изучение уровней основных экотоксикантов Pb и Cd в волосе крупного рогатого скота, для последующей экологической оценки благополучия агробиоценозов и селитебных зон.

Были исследованы около 200 проб волоса различных пород крупного рогатого скота и яков на содержание Pb и Cd. Концентрации этих металлов определялись методом анодной инверсионной вольтамперометрии (ИВ) на анализаторе ТА-2. Для пробоподготовки использовался комплекс «ТЭМОС - ЭКСПРЕСС» ТЭ- 1. Методика подготовки проб волоса для ИВ анализа разработана в НГАУ (Патрашков С.А., 2001).

Максимальный уровень Pb в волосе был обнаружен у коров якутской породы (0,83 ± 0,10 мг/кг), а минимальный – у яков тывинской популяции (0,32 ± 0,09 мг/кг). В отношении Cd наблюдалась обратная ситуация. В волосе яков отмечено наибольшее содержание этого элемента (0,47 ± 0,13), а в волосе коров якутской породы – наименьшее (0,23 ± 0,06). В среднем по выборке концентрации Pb и Cd составили соответственно 0,56 ± 0,05 и 0,42 ± 0,05 мг/кг.

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c

Установлены корреляционные связи средней силы между Cd и Pb в волосе яков, а также коров айрширской и якутской пород ($r = 0,53$; $p < 0,01$, $r = 0,60$; $p < 0,05$ и $r = 0,64$; $p < 0,01$ соответственно).

Дисперсионный анализ выявил слабое влияние видовой принадлежности и породы животных на концентрацию Pb в волосе. Сила влияния вида на уровень Pb составляла 8%, а породы – около 7%.

Таким образом, волос можно использовать для характеристики интерьера животных, а также качественной и количественной оценки степени загрязнения окружающей природной среды.

Молочная продуктивность тонкорунных овцематок в эколого-кормовых условиях южного Урала

А.Н. Галатов

Уральская государственная академия ветеринарной медицины

При совершенствовании продуктивных качеств тонкорунных овец необходимо учитывать не только шерстную и мясную продуктивность, но и молочность маток. Овцематки, обладающие высокой молочностью, обеспечивают лучший рост и развитие ягнят в подсосный период. Важно выяснить не только количество продуцируемого молока, но и его качественный состав, который создает предпосылки для проявления будущей продуктивности у потомства. Эксперименты проведены в СПК «Ново-Варненское» Челябинской области.

Таблица 1

Среднесуточные удои, содержание жира и молочного сахара в молоке овцематок

Период лактации	ПОРОДНОСТЬ		
	СМхСМ (контроль)	СМхСМ (омский тип)	СМхСТ
	Среднесуточный удой (г)		
Начало Конец	486,1±14,21 430,2±15,32	584,0±25,43 501,0±31,10	512,0±24,21 445,2±13,04

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c