

ного происхождения. Данная особенность, в частности, объяснима ферментативным разрушением определённых химических связей в молекулах микотоксинов.

Для количественной оценки антитоксических свойств изучаемого пробиотика, на базе производственной лаборатории ООО «Биохем Лтд» при помощи иммуно-ферментного анализа были проведены исследования смеси токсичного корма с данным препаратом. Изучения проводились на оборудовании фирмы «Biotek», при помощи тест-систем «Ridascreen®Fast», согласно методики фирмы «R-Biopharm», и дальнейшем усовершенствовании метода модельного эксперимента – разработанного сотрудниками ООО «Биохем Лтд».

В результате проведенного анализа было установлено снижение содержания следующих микотоксинов: афлатоксина с 3,44 ppb в контроле до <1,7 ppb в опыте; зеараленона – с 103,82 ppb до <50 ppb; T2 – с 62,03ppm до <50 ppm; фумонизина – с 0,439 ppb до 0,326 ppb соответственно.

Приведенные выше значения с индексом «<» соответствуют нижнему порогу чувствительности тест-системы.

УДК 636.296:611.716.4

КОРСАКОВ В.В., студент

Научный руководитель: **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЛАМЫ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ламоводство как отрасль народного хозяйства, имеет большое значение не только в тех странах, где условия способствуют разведению этих животных, но и в нашей стране этой отрасли уделяется некоторое внимание.

Лама - животное, принадлежащее к семейству верблюдов. Обитает в плоскогорьях Анд, Перу, Боливии и Чили. В соответствии с суровыми местными условиями жизни природа наградила этих животных великолепным густым, тёплым, мягким мехом. Мех состоит из тонкого и эластичного волоса, хорошо поддающегося обработке. Каждые два года животных стригут. Одно животное приносит за стрижку 2-4 кг шерсти. Шерсть животных имеет разнообразную окраску до 20 тонов. Сырьё сортируется по оттенкам, а затем пускается в обработку.

Шерсть ламы, имеющая длинные волокна и естественные оттенки, называется "альпака", она не слипается и отличается хорошей износостойкостью.

Для придания объёмности материалу шерсть ламы часто смешивают с шерстью меринуса. Шерсть ламы может поглощать большое количество влаги, это обеспечивает сухое тепло в постели. Что очень полезно для людей, страдающих заболеваниями позвоночника или суставов.

Возможно, разведение лам в нашей республике найдет широкое распространение. Однако сведения об анатомическом строении этих животных в доступной нам литературе очень поверхностны. Поэтому целью нашего исследования явилось изучение особенностей строения нижнечелюстной кости. Для сравнения использовалась нижнечелюстная кость крупного рогатого скота.

Нижнечелюстная кость (*os mandibula*) парная. Она состоит из двух основных частей: тела и ветви. Мы представим сравнительную анатомию данной кости у ламы и крупного рогатого скота.

У ламы нижнечелюстные кости очень прочно срастаются между собой, в то время как у крупного рогатого скота они срастаются непрочно.

У ламы на резцовом крае тела нижней челюсти находятся по 3 луночки для резцовых зубов с каждой стороны, в то время как у крупного рогатого скота по четыре. Если у ламы подбородочных отверстий несколько, то у крупного рогатого скота всего одно. На альвеолярном крае коренной части тела нижней челюсти у ламы с каждой стороны по 4 луночки для коренных зубов и одна для клыка, а у крупного рогатого скота по 6 луночек для коренных зубов, а луночка для клыка отсутствует. У крупного скота на вентральном крае хорошо выражена сосудистая вырезка. У ламы данная вырезка практически отсутствует.

На ветви нижнечелюстной кости хорошо видны отличия в отростках. У ламы мышечный отросток высокий, одинаковой ширины, заканчивается тупо. У крупного рогатого скота мышечный отросток также высокий, но загнут каудально и заострен. Суставной отросток у ламы узкой треугольной формы, а у крупного рогатого скота широкий, с вогнутой суставной поверхностью. На углу нижней челюсти у ламы выражен угловой отросток, загнутый медиально, а у крупного рогатого скота он отсутствует.

Таким образом, несмотря на то, что в строении нижнечелюстной кости ламы и крупного рогатого скота построен по одному принципу, в их строении наблюдаются существенные различия, обусловленные приспособленностью к определенной среде, в которой обитает каждый из видов, образом жизни, видом принимаемой пищи.