УДК 619:616.5-085:636.934.23-57

**ПРИЧИНЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ СЕЧЕНИЕ И ТЕКЛОСТЬ
ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

В. А. БАБАК – магистрант

В. А. ГЕРАСИМЧИК – доктор вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

В экономике Республики Беларусь, наряду с развитием скотоводства, свиноводства, птицеводства и других отраслей народного хозяйства, важная роль отводится пушному звероводству.

Промышленное звероводство является важной сырьевой базой меховой промышленности и пушного экспорта, так как на его долю в республике приходится свыше 98% заготавливаемых шкурок норок, лисиц, песцов, нутрий, хорьков, енотов и ондатр [1].

Перевод пушных зверей на индустриальную форму содержания в значительной мере изменил условия среды их обитания. В связи с интенсификацией промышленного звероводства и ростом численности поголовья, одной из главных задач в области звероводства, наряду с совершенствованием технологий производства пушнины в хозяйствах, является профилактика сечения и теклости волосяного покрова у пушных зверей, которые напрямую влияют на товарные качества пушнины.

Сечение волос (Trichorhexis) – это самопроизвольная ломкость волоса, ухудшающая качество опушения, вследствие чего на отдельных участках тела – огузке, шее, хвосте, боках, спине – остевые волосы лишаются кончика, не покрывают подпушь, придавая волосяному покрову недостаточную пышность и «ватный», «бараний» вид [2].

Теклость волос (Alopecia) – выпадение волос, в результате слабой их фиксации в волосяных луковицах [3].

Причины данных пороков волосяного покрова связаны с недостатком в рационе витаминов группы В: В₁ (тиамина), В₂ (рибофлавина), В₃ (пантотеновой кислоты), В₅ (РР, никотиновой кислоты), В₆ (пиридоксина), В₇ (Н, биотина); витамина А, микроэлементов (S, Fe, Ca Cu, Co, Mg) [3, 4, 6] и серосодержащих аминокислот [5].

Недостаточность витаминов в виде авитаминоза описана во многих трудах по звероводству. На практике дело обстоит иначе. Трудно себе представить, что современный рацион, подобно экспериментальному, может быть полностью лишен какого-нибудь витамина, даже такого лабильного, как витамин В₁. Также невозможно представить, что антивитаминное действие тиаминазы, перекисей и иных разрушителей

витаминов проявляется с молниеносной быстротой, причем ежедневно, и завершается инактивацией того или иного витамина на все 100%. Следовательно, в практических условиях мы имеем дело не с полной, а с частичной недостаточностью, т.е. с гиповитаминозами, вызывающими нарушение механообразования у плотоядных и пушных зверей.

Наряду с недостаточностью, на практике часто наблюдается дисбаланс витаминов и микроэлементов, поскольку недостаток или избыток одного витамина или минерала приводит к изменению их соотношения, к сбою протекающих в организме процессов и изменяет потребность в других биологически активных веществах (БАВ). Например, недостаток витаминов группы В, влечет за собой увеличение потребности в витамине Е. Аналогично обстоит дело и с микроэлементами.

Большинство витаминов не синтезируются в организме плотоядных пушных зверей, поэтому должны поступать в готовом виде в составе корма. При хорошо сбалансированном рационе с бесспорно доброкачественными кормами и нормальном состоянии здоровья звери могли бы получать все необходимые витамины, но в практике такое недостижимо из-за экономически выгодного стремления хозяев заменять часть безупречно качественных дорогостоящих кормов менее дорогими, условно годными (иногда даже недоброкачественными) или нежелательной активностью (тиаминазными, железосвязывающими, ингибирующими протеазы т.п.). К этому следует добавить, что при неудовлетворительных условиях хранения и обработки вполне доброкачественных кормов в хозяйстве возможна их порча вследствие окисления, гниения и микробного загрязнения. Не исключается и влияние системы водопоя и качества питьевой воды. По указанным причинам происходит дисбаланс витаминов и микроэлементов в организме, что объективно предопределяет необходимость корректировки данного дисбаланса путем внесения в корм добавок биологически активных веществ, к которым относятся витамины и микроэлементы.

Установлена тесная связь между микроэлементами и витаминами. В молекуле витамина В₁₂ содержится 4,5% кобальта, играющего большую роль в биосинтезе этого витамина. Кобальт оказывает также положительное влияние на содержание в организме витаминов А, В, и Е [7]. Марганец стимулирует биосинтез аскорбиновой кислоты и способствует накоплению тиамин в организме. Селен в некоторых случаях может компенсировать дефицит витамина Е в рационе.

Организм пушных зверей способен синтезировать некоторые витамины, но не может создать ни одного минерального вещества. Витамины, несмотря на всю их важность, не усваиваются и не оказывают действия без помощи минералов [8]. Так, витамин А действует с уча-

ствием кальция, магния, фосфора, селена и цинка. Витамины группы В также не эффективны без минералов: кобальта, меди, железа, марганца, калия и натрия. Для витамина С таковыми являются кальций, медь, магний, селен и натрий, для витамина Е – кальций, железо, марганец, фосфор, калий, селен, натрий и цинк. Тем не менее, значение минералов зачастую недооценивается практиками, полагающими, что мясо-рыбная группа кормов полностью покрывает потребность зверей в этих весьма активных веществах

Составление смесей на местах может повлечь взаимную нейтрализацию или разрушение отдельных препаратов. Распад витаминов в кормах возможен под действием перекисей, а также во время технологической обработки (варка, консерванты). Некоторые антибактериальные препараты (левомецетин, канамицин, изониазид, пенициллины, сульфаниламиды, тетрациклины, нитрофураны), добавляемые длительное время и бессистемно в корм, также могут вызывать недостаточность витаминов и других нутриентов, что в итоге сказывается на качестве пушнины.

Все это необходимо учитывать при составлении рационов, и по возможности корректировать путем введения повышенных доз БАВ в приготовленный корм.

ЛИТЕРАТУРА

1. А в е р ч е н к о, И.Ф. Агрпромышленный комплекс Республики Беларусь / И.Ф. Аверченко, В.С. Антониук, В.В. Бабеня ; сост. М.Е. Суманов. – Мн. : Ураджай, 1988. – С. 42.
2. Б е р е с т о в, В.А. Звероводство : Учебное пособие / В. А. Берестов. – СПб : «Лань», 2002. – С. 316–317.
3. С л у г и н, В.С. Болезни плотоядных пушных зверей и их этиологическая связь с патологией других животных и человека / В.С. Слугин. – Киров : 2004. – С. 319–323.
4. Г е р а с и м ч и к, В.А. Диагностика, лечение и профилактика болезней витаминной недостаточности пушных зверей : Учебно-методическое пособие / В.А. Герасимчик, В.С.Прудников. – Витебск, 2000. – 55 с.
5. Б у р д е л ь, Л.А. Кролиководство и звероводство / Л.А. Бурдель. – М., 1992. – № 5. – С. 11.
6. П е р е л ь д и к, Н.Ш. Кормление пушных зверей / Н.Ш. Перельдик, Л.А. Милованов. – М. : Агропромиздат, 1987. – С. 106–107.
7. Б е р е н ш т е й н, Ф.Я. Ветеринарная энциклопедия / Ф.Я. Беренштейн. – М. : Советская энциклопедия, 1973. – 114 с.
8. М и н д е л л, Э. Справочник по витаминам и минеральным веществам : пер. с англ. / Э. Минделл. – М. : Медицина и питание, 2000. – 11 с.