

УДК 619: 615.: 636.7

ЖУРБА В.А., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОЖИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кожа представляет собой наружный покров тела животных и человека, соприкасающийся с внешней средой, и как любой орган выполняет ряд разнообразных жизненно важных функций по поддержанию гомеостаза организма. Она препятствует потере организмом воды, электролитов, противостоит воздействию химических, физических и биологических агентов (барьерная функция), реагирует на воздействие температуры, проявляет такие реакции, как боль, зуд (сенсорная функция), участвует в терморегуляции, изменении интенсивности кровотока, потении (терморегуляционная функция). Наличие в коже обильной сосудистой сети и артериоловеноулярных анастомозов определяет ее значение как депо крови; посредством активности желез, волосяных фолликулов, перкутанного выделения газов, жидкостей и растворенных в них веществ обеспечивает выделительную функцию, принимает участие в синтезе витамина Д (синтетическая функция), участвует в иммунных реакциях организма (иммунная функция). В дополнение к этому, различные участки кожи, такие как кожа ушей, век, препуция, копыт и копытец отличаются от кожи, покрывающей поверхность тела в целом, и имеют специфические функции.

На первый взгляд можно сделать вывод, что нам многое известно о коже и ее функции, однако болезни кожи крупного рогатого скота в условиях промышленного скотоводства практически не изучены. Не нужно забывать, что наряду с болезнями кожи незаразной этиологии часто встречаются у крупного рогатого скота вторичные заболевания, возникающие вследствие перенесенных инфекционных болезней или же паразитарной этиологии.

Проанализировав складывающуюся ситуацию, можно сделать вывод, что эффективных препаратов для лечения данной патологии недостаточно, а предлагаемые импортируются в республику из других стран, и стоят огромных денег. Совместно с кафедрой микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ нами изучена аутомикрофлора непораженной кожи крупного рогатого скота, на сегодняшний день идет изучение микрофлоры пораженных участков кожи при дерматозах у крупного рогатого скота. Ведется разработка импортозамещающих экологически чистых и экономически выгодно отличающихся препаратов для лечения коров с болезнями кожи. Совместно с сотрудниками кафедры паразитологии и фармакологии разработаны два новых препарата для лечения демодекоза, которые одновременно обладают противопаразитарным действием, ускоряют регенеративные процессы кожи и восстанавливают функции в кратчайшие сроки.