

УДК 619:616.56-008.8

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПОТООТДЕЛЕНИЯ У ЖИВОТНЫХ

*Нозимова М.И., Сулейманова М.И., студентки 3 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Богданова М.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *потоотделение, кожа, организм, экзема, пот, ангидроз, гипергидроз.*

В этой статье рассказывается о клинических проявлениях нарушения потоотделения у животных. Потоотделение – естественный физиологический процесс, практикующие ветеринарные врачи нередко сталкиваются с проблемой.

Потоотделение (лат. sudor) – процесс выделение жидкого секрета (пота) потовыми железами на поверхность кожи. Потоотделение необходимо для нормального функционирования организма. Имеют вид трубочек, свернутых в клубочек, располагается глубоко в основе кожи. С потом выходит лишняя влага и вредные вещества – мочевая кислота, креатинин, различные соли, холестерин, соединение серы. Пот представляет собой бесцветную слегка **опалесцирующую жидкость солоного цвета, более чем на 98% состоящую из воды** [1,2].

Расстройство потоотделения можно делить на количественные и качественные:

Качественные: изменение цвета пота отмечается при попадании в организм животных солей железа, кобальта, йодида калия, меди. При хроническом нефрите, уремии иногда отмечается уридроз – выделение мочевины и мочевой кислоты. Стеатгидроз – наблюдается при значительной примеси секрета сальных желез, вследствие чего пот становится жирным.

Количественные:

- утрата потоотделение – ангидроз;
- снижение интенсивности потоотделения – гипогидроз;
- повышение потоотделения – гипергидроз.

Ангидроз – значительное уменьшение или полное отсутствие потоотделения. Возникает при недоразвитии потовых желез, например, при ангидротической эктодермальной дисплазии, а так же может

иметь атрофическую, травматическую, токсическую и неврологическую природу.

Гипогидроз – снижение потоотделение, может возникнуть вследствие атрофии потовых желез, например, при травме или воспалении, а также при применении некоторых групп лекарственных препаратов [6,7].

На практике чаще встречается повышенное потоотделение или гипергидроза.

Гипергидроз – это нарушение работы потовых желез, при котором увеличивается продукция пота [6,7].

На самом деле **пот** в большинстве случаев не пахнет, но при некоторых заболеваниях пот имеет свой специфический запах, например: один из признаков диабета – запах ацетона, на заболевание почек указывает “аромат” аммиака или хлора, если выделение на коже пахнут уксусом, стоит провериться на туберкулез, если животное потеет, и от него пахнет рыбой, возможно, ему стоит проверить здоровье почек [3,4,5].

В организме животного присутствует различные вещества, бактерии, которые влияют на цвет пота. Цвет пота может приобретать разную окраску в зависимости от вида животного. По оттенку выделений можно судить о наличии нарушений в работе внутренних систем. Например: синий пот – указывает на заболевание пищеварительной системы, в случае попадания в организм фосфата закиси железа; желтый – является симптомом почечных заболеваний (оттенок поту придает избыток мочевины в составе), красный (гематидроз) – означает, что из-за трофических образований на стенках кровеносных сосудов кровь просачивается на эпидермис при сохранении целостности и отсутствии повреждений кожного покрова [3,4,5].

Биологический список:

1. Богданова, М. А. Патологическая физиология : учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария / М. А. Богданова, Н. А. Любин, И. И. Богданов. - Ульяновск : Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 222 с.
2. Богданова, М. А. Патологическая физиология : учебное пособие / М. А. Богданова, И. И. Богданов. – Ульяновск : Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 176 с.
3. Методическое пособие по дисциплине «Клиническая диагностика с основами рентгенологии». Раздел «Рентгенология» / А. Н. Казимир, И. Н. Хайруллин, Н. К. Шишков, И. И. Богданов, А. З. Мухитов, А. Н. Лазуткин, М. А.

- Богданова. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2010.
4. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика : учебно-методический комплекс. Т. 1 / А. Н. Казимир, А. А. Степочкин, И. И. Богданов, Н. К. Шишков, А. З. Мухитов, М. А. Богданова. - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
 5. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика : учебно-методический комплекс. Т. 2 / А. Н. Казимир, А. А. Степочкин, И. И. Богданов, Н. К. Шишков, А. З. Мухитов, М. А. Богданова. - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
 6. Внутренние незаразные болезни животных : учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. Т. 1 / Н. К. Шишков, И. И. Богданов, А. З. Мухитов, И. Н. Хайруллин, А. А. Степочкин, А. Н. Казимир, М. А. Богданова. - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
 7. Внутренние незаразные болезни животных : учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. Т. 2 / Н. К. Шишков, И. И. Богданов, А. З. Мухитов, И. Н. Хайруллин, А. А. Степочкин, А. Н. Казимир, М. А. Богданова. - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.

PATHOPHYSIOLOGY OF SWEATING IN ANIMALS

Nozimova M.I, Suleymanova M.I.

Keywords: *sweating, skin, body, eczema, sweat, anhidrosis, hyperhidrosis.*

This article describes the clinical manifestations of sweating disorders in animals. Sweating is a natural physiological process, and practicing veterinarians often face a problem.