

УДК 619:616.391+636.39.04

ГИПОВИТАМИНОЗ-А У КОЗ

*Финогенова А., студентка 2 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса
научный руководитель - Терентьева Н.Ю., к.в.н., доцент
ФГБОУ Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *козы, обмен веществ, витамины, гиповитаминоз, ретинол.*

Здоровье животных определяется степенью обеспечения его физиологических потребностей всеми питательными веществами в определенных количествах и соотношениях. Любое отклонение от сбалансированного полноценного питания ведет к нарушениям сначала функций, затем и структур организма, что проявляется снижением продуктивности и нарушением состояния здоровья - патологиями. В данной статье рассматривается проблема нехватки витамина А у коз.

В подсобном хозяйстве моих родителей козы по праву считаются общими любимцами. Принимая участие в уходе за этими интересными животными, я отметила для себя что, несмотря на довольно крепкий иммунитет, они, как и любые другие домашние питомцы, болеют. Анализируя данные литературных источников, я пришла к выводу, что чаще всего болезни коз являются следствием неправильного кормления и содержания. Мне хотелось бы остановиться на недостатке витамина А и его влиянии на состояние организма козы.

Наиболее активной формой витамина А является витамин А1-ретинол [1]. Он содержится только в продуктах животного происхождения. А-витаминной активностью обладают каротин и близкие к нему каротиноиды, которые в организме животных превращаются в витамин А. Особенно богаты каротином зеленые части растений (клевер, крапива, люцерна), а также луговые и лесные травы. Много каротина в корнеплодах (морковь, брюква, свекла), и мало - в зерновых кормах [2]. Нехватка ретинола происходит в условиях плохого рациона (старое сено, испорченное зерно, отсутствие молока для козлят) и отсутствии прогулок.

Авитаминоз выражается в увеличении суставов, искривлении ног (рахит). Больные козы много лежат, с трудом поднимаются с места,

хромают при ходьбе. У молодняка деформируется скелет. Кроме того, могут наблюдаться густые выделения из носа, поносы, одышка, помутнение глаз, восприимчивости к паразитам. Козлята, недополучающие витамина А, быстро заражаются кокцидиями [1,3]. Взрослые особи теряют плодовитость. У беременных козочек происходят аборт, мертворождения, отмечают: снижение молочности, задержание последа, рождение слаборазвитых козлят.

Нет ничего удивительного, что пик проявления авитаминоза А у коз приходится именно на зимне-стойловый период. Ведь запасы витаминов, накопленные за лето, в организме истощаются. Очень чувствительны к недостатку витаминов, самцы-производители [2], а также растущий молодняк.

Разумеется, это может случиться с животными и летом, но зимой столь ответственные процессы всегда требуют больше сил и энергии. В зимне-стойловый период животные мало двигаются, питаются не так хорошо, как летом, недополучают ультрафиолетового излучения. Все это приводит к истощению организма.

Для профилактики гиповитаминозов мы стараемся обеспечить своих животных хорошими кормами, богатыми витаминами (хорошее сено, зеленый корм, корнеплоды и др.). В обязательном порядке обеспечиваем коз моционом на свежем воздухе. В качестве витаминной подкормки можно также использовать хвойную муку. С профилактической целью применяем витаминизированный рыбий жир из расчета 60-90 мл на 100 кг массы тела коз и 45 мл молодняку после отъема в течение 15-20 дней. Такой рацион способствует витаминному балансу в организме животного и позволяет сохранить его продуктивность.

Если вдруг заметили первые признаки недостаточности витамина А, то стараемся ввести дополнительно высококачественный силос, травяную муку или гранулы, морковь. В качестве медикаментозной терапии применяем препараты содержащие ретинол- витаминизированный рыбий жир, тривитамин [4]. Хорошо зарекомендовал себя АЕВИТ, который вводим внутримышечно: взрослым козам 1-2 мл ,молодняку-0.4-0.5 мл в день.

В заключении хотелось бы сказать, что только внимательное отношение и любовь к своим питомцам позволит недопустить развитие серьезного недуга. И как сказал древнеримский мыслитель Овидий: «Противодействуй болезни вначале; поздно думать о лекарствах, когда болезнь укуренилась от долгого промедления».

Библиографический список:

1. Двалишвили, В.Г. Особенности кормления молочных коз / В.Г. Двалишвили // Молочная промышленность. - 2015. - № 7. - С. 60-62.
2. Дроворуб, А.А. Перевариваемость и обмен веществ в организме коз молочных пород при различном типе кормления / А.А. Дроворуб // Материалы всероссийской научно-практической интернет-конференции. -Ставрополь. - 2016. - С. 78-83.
3. Динамика показателей клинического анализа крови у ортопедически больных коров / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2016. - №10 (144). - С.116 -122.
4. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко, А.З. Мухитов, А.В. Киреев. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2016. - 21с.

HYPOVITAMINOSIS-A IN GOATS

Finogenova A.

Key words: *goats, metabolism, vitamins, hypovitaminosis, retinol.*

Animal health is determined by the degree of providing its physiological needs with all nutrients in certain quantities and ratios. Any deviation from a balanced full-fledged nutrition leads to violations first of the functions, then the structures of the body, which is manifested by a decrease in productivity and a violation of the state of health - pathologies. This article deals with the problem of vitamin A deficiency in goats.