



Рахит (недостаток витамина Д) представляет собой тяжелое хроническое заболевание подрастающего молодняка, которое характеризуется нарушениями фосфорного, кальциевого и Д-витаминного обмена. При такой патологии происходят дистрофические изменения костной ткани – нарушается окостенение, чрезмерно разрастается остеоидная ткань, наблюдается атрофия и размягчение образованных костей.

Кто может заболеть рахитом?

Наиболее часто рахит наблюдается в сельскохозяйственных предприятиях, у владельцев фермерского хозяйства. Заболевание поражает телят, ягнят, козлят и жеребят, но с наибольшей частотой ему подвержены поросята на первом году жизни.

Следует отметить, что у диких зверей в естественной среде обитания рахита не бывает, а при содержании диких животных в неволе это вполне возможно. Заболевание животных обычно имеет сезонный характер, встречается в поздние времена года (осенью и зимой), когда в связи с неблагоприятными климатическими условиями молодняк лишается ежедневных прогулок.

В некоторых фермерских хозяйствах по причине несоблюдения зоотехнических норм содержания рахитом заболевает до 40 и более процентов поголовья поросят, являвшихся отъемышами.

Происхождение заболевания

Причиной поражения рахитом новорожденных телят и поросят становится резкое нарушение обмена витаминов и минералов у коров и свиней во время супоросности в результате их неполноценного рациона и недостатка прогулок. У родившегося здорового молодняка рахит может появиться при долговременной нехватке в рационе витамина Д, фосфора, кальция и при их неправильном балансе. Владельцам животных необходимо учесть, что в питании должно присутствовать не только достаточное содержание фосфора и кальция, но и их правильная пропорция.

Болезнь у животного может появиться при нехватке в рационе кальция и завышенном содержании фосфора. Такие дисбалансы питательных компонентов рациона у владельцев животных наблюдаются при одностороннем кормлении молодых особей пищей с бедным содержанием витамина Д, а также фосфора и кальция.

У молодых особей главная роль развития рахита принадлежит гиповитаминозу Д, который может иметь как экзогенное, так и эндогенное происхождение. Владельцы фермерских хозяйств должны помнить, что наличие витамина Д – главное условие для нормального применения и усвоения фосфора и кальция организмом животного, даже если вы обеспечиваете своему молодняку полноценное питание.

Как протекает болезнь?

Из-за нехватки в организме витамина Д ослабляются окислительно-восстановительные процессы и нарушаются обменные процессы. Во время рахита нормальный путь трансформации углеводов, происходящий под действием ферментов, становится нарушенным. В итоге в крови заболевшего животного накапливаются недоокисленные продукты межклеточного обмена и сдвигается кислотно-щелочной баланс в сторону

ацидоза. У поросят в крови снижается щелочной резерв.