

полового члена в седалищную область. При эрекции происходит сокращение сжимателя дорсальных вен пениса, вследствие чего вены сдавливаются, и затрудняется отток крови от пещеристых тел головки. Именно поэтому эрекция у самцов длительное время не угасает.

Таким образом, из-за особенностей расположения артерий и вен полового члена и его мышц при оплодотворении с самкой образуется так называемый «замок». Данные особенности являются приспособлением к условиям обитания и предотвращают повторного оплодотворения самки.

УДК 612.015.6:591.134.5

НИКИТИНА К.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Козицына А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЗНАЧЕНИЕ ВИТАМИНОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Животным витамины необходимы для роста, образования молока, мяса, яиц и другой продукции. Витамины требуются в малых дозах. Они необходимы для синтеза ферментов, каждый из которых выполняет определенную функцию в организме. Всего имеется около 30 видов витаминов и все они различаются по химическому строению и свойствам.

Витамины являются необходимыми в минимальных количествах компонентами рационов, которые не синтезируются в организме животного или синтезируются в неадекватных количествах. Витамины играют важнейшую роль в метаболизме белков, липидов и углеводов, поэтому они обязательно должны поступать в организм с компонентами рациона или за счет микрофлоры желудочно-кишечного тракта животного.

Теленок, находящийся в утробе матери, защищен от воздействия изменения температуры, патогенных микроорганизмов, кишечных заболеваний и других неблагоприятных факторов. Если корова питается по детализированным нормам кормления, она поставляет также в организм теленка важные для жизни белки, углеводы, жиры, минеральные вещества, витамины А, D, Е в достаточном количестве. Если корова находилась в стаде в течение 3 недель, у нее в крови присутствуют антитела, защищающие ее от большинства инфекционных болезней.

Новорожденные животные хорошо растут и развиваются, если с молоком поступают в необходимых количествах витамины А, D, Е, В,

РР, В₆, пантотеновая кислота, фолиевая кислота, холин, витамины В₁₂, В₁₅, аскорбиновая кислота.

При правильно организованном кормлении самок-матерей в молоке содержатся все необходимые витамины и минеральные вещества.

Телята рождаются с небольшими запасами жирорастворимых витаминов. Источником этих витаминов является молозиво. Концентрация витаминов в молозиве зависит от кормления коров в период стельности. Стельные коровы должны получать сено хорошего качества или силос, зеленый корм, а при кормах бедных витаминами им необходимо вводить витамины А, D, E.

Недостаточное поступление белка вызывает у телят уменьшение привесов, задержку структурно-функционального формирования органов. Задержка роста телят происходит и при недостаточном поступлении в организм фосфора. Телята очень чувствительны к недостатку магния, меди, железа, марганца, кобальта, цинка, селена и йода. Недостаточное поступление витамина А способствует развитию пневмонии и структурно-функциональных изменений слизистых оболочек. При недостатке витамина D в рационе снижается переваримость и отложение белка, минеральных веществ. Недостаток витамина E приводит к дистрофии мышц, ослаблению мускулатуры. Признаками недостатка витаминов группы B являются: потеря аппетита, понос.

Болезни новорожденных телят могут возникать вследствие недостатка в кормах витамина C или плохого его усвоения организмом. При недостаточном количестве этого жизненно необходимого компонента пищи, у животного обнаруживаются расстройства желудочно-кишечного тракта, симптомы, выражающиеся различными диареями, внутримышечными и подкожными кровоизлияниями, болями в суставах, сонливостью, потерей аппетита.

В этиопатогенезе расстройств желудочно-кишечного тракта новорожденных телят и их полноценного развития, важное значение придается полноценному питанию во внутриутробный период и в первые дни жизни. Несбалансированность рационов, низкий уровень обмена витаминов в организме глубокостельных коров приводит к неудовлетворительной обеспеченности полученного ими приплода.

Проблема полноценного питания сельскохозяйственных животных и птицы должна рассматриваться комплексно, учитывать все нормируемые показатели потребности и не только по энергии, протеину и его аминокислотному составу, углеводам, липидам, минеральным веществам, но и по витаминам, как биологическим катализаторам обменных процессов. Благодаря такому подходу в организме животных лучше перевариваются и используются питательные вещества рациона, укрепляется здоровье и

резистентность организма, повышается продуктивность и качество получаемой продукции, рентабельность отрасли животноводства.

Таким образом, сбалансированное кормление сельскохозяйственных животных и птицы по витаминной питательности – важнейший фактор успешного развития животноводства с целью увеличения продуктивности и повышения качества продукции, улучшения здоровья и резистентности животных, повышения эффективности использования питательных веществ кормов и рентабельности ведения отрасли животноводства.

УДК 619

САВЕНКО Н.А., студент (Республика Беларусь)

КАРИМ ИБРАГИМ, студент (Ливанская Республика)

Научный руководитель **Журов Д.О.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЕРОНИМ ФАБРИЦИУС (1537-1619)

Джироламо Фабричи, известный также под латинизированным именем Иероним Фабриций, родился в 1537 г. в итальянском городе Аквапенденте. В 1550 г. юноша начал изучение медицины в университете Падуи. Его учителем стал Габриэлло Фаллопий, который долгое время занимал здесь кафедру анатомии и хирургии. В возрасте 23 лет Фабрицию удалось занять должность руководителя этой кафедры вместо Фаллопия. Здесь, начиная с 1562 г., в течение четырех лет Фабриций был профессором анатомии.

Фабриций стал талантливым хирургом и одним из первых эмбриологов и анатомов, продвигавших сравнительную анатомию. Благодаря его упорству, в Падуе был построен новый, усовершенствованный анатомический театр. Его и сегодня можно посетить в Палаццо-дель-Бо – старинном здании университета.

Главным вкладом Фабриция в медицину стало описание венозных клапанов. Именно он впервые в 1574 г. обнаружил и описал в своем труде строение венозных клапанов. Он был первым, кто описал перепончатые складки, назвав их «клапанами», которые через определенное расстояние прикрывают отверстия вен. Для чего они существуют, Фабриций так и не понял. Он считал, что складки регулируют движение крови от сердца; на самом же деле они являются непреодолимым препятствием для такого движения и позволяют крови течь по венам только в сторону сердца. И только его ученик Вильям Гарвей, выдающийся английский физиолог и эмбриолог, в эксперименте показал одностороннее движение крови по венам. Наблюдения Фабриция были описаны им в 1603 г. в сочинении «*О венозных клапанах*».