

Физиологические особенности молока северного оленя

Данилова Е. В., Цапалова Г.Р.

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Уфа, Россия

Physiological characteristics of reindeer milk

Danilova K. V., Tsapalova G.R.

The Bashkir State Agrarian University

Ufa, Russia

У оленя есть приспособленности для выживания в Северных условиях. Густой, тёплый мех; шкура медленно намокает, что благотворно влияет на плавучесть животного. Крепкая шкура предохраняет ноги при хождении по снегу и насту, при добывании из-под снега корма. Детёныши оленей, едва обсохнув, уже встают на ноги и начинают сосать мать, на второй день они уже ходят за ней. Благотворно влияет на быстрый рост и развитие оленят-молоко матери. Молоко оленя отличается высокой питательной ценностью.

Беременность самки от 7,5 до 8,5 месяцев. Отёл лосих, как правило, происходит в течение мая, в основном во второй его половине, иногда в конце апреля и начале июня. Обычно приносят оленёнка на 2-3 году жизни, как правило одного, двойни крайне редки. Масса новорождённого оленёнка почти равна массе матери. Первые дни самка кормит детёныша 8-10 раз в день. Оленёнок выпивает за день 0,5-1 л. До конца июня-начала июля суточная норма высасываемая норма молока увеличивается до 1,5-2 литра, затем постепенно уменьшается. К зиме подросший детёныш перестаёт сосать молоко. За 3 недели олени удваивают свою массу. Первое время детёныш лежит неподвижно, начинает ходить за матерью, поедая траву, через 7-10 дней [4].

Молочная железа имеет небольшую величину, вес которой составляет до 300 г, расположенной на вентральной поверхности брюшной стенки между

бёдрами. В лактационный период молочная железа характеризуется сильным развитием железистой ткани и менее развитой соединительной тканью. Соотношение паренхимы и стромы 3:1 [2].

Первые трое суток лактационного периода молочная железа выделяет молозиво, которое имеет желтоватый цвет, густую, вязкую и клейкую консистенцию, на вкус солоноватое, со своеобразным запахом. Через четыре дня молозиво переходит в молоко [1].

Молоко важенок – питательный пищевой продукт, обладающий ценными качествами, имеющий сложный химический состав (табл. 1). Состоит оно из двух частей- жировой и водной. Водная фаза содержит растворённые в ней молочный сахар, витамины и минеральные вещества. Жировая фаза содержит жировые шарики, жироподобные вещества, витамины, растворимые в жирах, пигменты. В молоке содержится большой процент жирности и высокое содержание белка. Содержание жира может достигать 20% и более, сами жировые шарики округлой формы, размером 5-6 мкм. В утренние удои жирность молока выше, чем вечерние [1].

За 5-6 месяцев лактации от самка оленя можно получить около 100 кг молока. Оленьё молоко жирнее коровьего в 5 раз и в нём содержится в 3 раз больше жира.

Состав молока важенок				
Вода	Сухие вещества	Белки	Жир	Молочный сахар
63,3	36,7	10,3	22,5	2,5

Таблица 1- состав молока важенок

Состав оленьего молока обеспечивает жизнь в условиях сурового климата Севера. Благодаря содержанию в составе витамина D оленьё молоко улучшает усвоение кальция и повышает иммунитет. В молоке содержится большое количество калия, играющий важную роль в развитии нервной системы, снижении артериального давления, нормализации давления. За счёт высокого содержания белка в молоке хорошо развивается мышечная ткань [3].

Молоко обладает высокими пищевыми ценностями, по сравнению с другими млекопитающими (табл. 2). Благодаря высокому содержанию жира, белка, и малого содержания воды, оленье молоко имеет высокую энергетическую ценность, что благотворно влияет на рост детёнышей оленя [1].

Вид животного	Белки, %	Жиры, %	Вода, %	Сухие вещества, %	Молочный сахар, %
Олень	10,3	22,5	63,3	36,7	2,5
Корова	3,3	3,5	87,5	12,5	4,7
Кобыла	1,3	2,0	89,7	11,0	5,8
Коза	3,8	4,1	88,9	13,1	4,4

Таблица 2- химический состав молока млекопитающих животных в %

Подводя итог всему вышесказанному, можно сделать вывод о том, что физиология оленя позволяет ему выжить в суровых условиях севера. Густой мех, толстая шкура, жирное молоко способствует выживанию в дикой природе.

Продукты оленеводства используются в промысловой деятельности человека. Молоко используется для укрепления иммунитета. В оленьем молоке содержится гормон серотонин, оказывающий влияние на настроение человека. Применяется для укрепления сердца и сосудов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Мухачев А. Д. Продуктивность домашних северных оленей. СПб., 2008 г.
2. Сыроечковский Е. Е. Северный олень. М.: Агропромиздат, 2014 г.
3. Хазиахметов, Ф.С. Использование пробиотиков Витафорт и Лактобифадол в рационах гусят-бройлеров / Ф.С. Хазиахметов, А.Ф. Хабиров, Г.Р. Цапалова / Ветеринария и кормление. – 2017.– № 1.– С. 18-21.
4. Чикалев А. И. Оленеводство. ИНФРА-М, 2019 г.