

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ЖИВОТНЫХ

**Мухитов А.А. ., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Мухитов А.З., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Обмен, осмотр, животные, нарушений, веществ, минеральных, рацион, кальция, фосфора.*

Работа посвящена профилактике болезней обмена веществ.

Для обеспечения оптимального, физиологически обоснованного биосинтеза белков, энергии, роста, развития организма, производства молока, мяса и других продуктов животноводства высокого качества необходимо обязательное условие - в организм животных с рационом должны поступать все без исключения питательные вещества, участвующие в процессах обмена, в биологически требуемых количествах и соотношениях. Важное влияние на интенсивность процессов обмена веществ оказывают условия содержания животных, такие как микроклимат, моцион.

Общие мероприятия по профилактике нарушений обмена веществ у животных включают организацию нормированного кормления, соблюдение оптимальной структуры рационов, обеспечение животных основными элементами питания, рациональное использование минеральных, витаминных и других добавок [1].

Состояние обмена, эффективность усвоения питательных веществ и витаминов в значительной степени зависят от содержания в рационах легкоусвояемых углеводов (сахар, крахмал) и клетчатки. Отношение сахара к переваримому протеину в рационах коров - в пределах 0,8-1,2, то есть на 80-120 г сахара приходится 100 г переваримого протеина [2].

Содержание клетчатки в сухом веществе сбалансированных рационов коров на уровне 20-24%, но не ниже 18%. При недостатке в рационах клетчатки нарушаются процессы рубцового пищеварения, снижается жирность молока. Высокий уровень общего и протеинового питания, недостаток в рационах сахара и крахмала приводят к патологии обмена веществ [3].

В сбалансированных рационах кальция должно быть в 1,3-2,0 раза больше, чем фосфора.

Глубокие нарушения обмена веществ у животных наступают при силосноконцентратном типе кормления, когда недостает сена, сенажа, травяной муки и корнеплодов. Исследованиями установлено, что высокий уровень обмена веществ и рождение полноценного приплода обеспечивается при содержании стельных сухостойных коров в течение 50-60 дней до отела на сбалансированных рационах, в которых травяная мука составляют 25- 30%, силос и сенаж хорошего качества – 30-35, концентраты – 25-35, корнеплоды – 8-10%. В таких рационах поддерживается оптимальное соотношение протеина и сахара, кальция и фосфора, кислых и щелочных элементов, в них достаточное количество микроэлементов, витаминов и других биологически активных веществ [4].

Не следует скармливать стельным сухостойным и новотельным коровам кислый жом, барду, силос, содержащие повышенные количества (более 0,2%) масляной кислоты, а также недоброкачественный и длительно хранившийся в открытых ямах жом. Не допускается к скармливанию скоту сено, содержащее более 1% по весу вредных ядовитых растений, сено и солома с плесневым или гнилостным запахом, загрязненные илом и песком [5].

Для фуражных целей применяют зерно, отвечающее требованиям ГОСТа. Недоброкачественными считаются зерно и комбикорм с затхлым, плесневым или гнилостным запахом [6].

Чтобы не было нарушений обмена веществ, у животных должен быть активный моцион.

В связи с ограничением возможности предоставления животным активного моциона в современных условиях следует шире применять искусственные источники ультрафиолетового облучения.

Мощным оздоравливающим и профилактическим фактором является рациональное использование пастбищ и зеленых кормов [7].

Библиографический список:

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004. – DOI 10.1051/e3sconf/202125409004.

2. Дежаткина, С. В. Влияние препарата "АМИНОВИОЛ" на молочную продуктивность коров / С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2(46). – С. 179-183. – EDN ХВКМКВ.

3. Мухитов, А. З. Выращивание телят черно-пестрой породы при использовании цеолита в качестве поглотителя аммиака и влаги / А. З. Мухитов, С. В. Мерчина, В. С. Григорьев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 3(47). – С. 174-178.

4. Нарушение обмена веществ у крупного рогатого скота / О. Д. Осыченко, Н. К. Шишков, А. Н. Казимир, А. З. Мухитов // Студенческий научный форум - 2015 : VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание, Саратов, 15 февраля – 31 2015 года. – Саратов: ООО "Научно-издательский центр "Академия Естествознания", 2015.

5. Биохимический спектр крови поросят при использовании высокоструктурированной добавки / Ш. Р. Зялалов, С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов, М. Е. Дежаткин // Профессиональное обучение: теория и практика : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 694-700.

6. Динамика гематологических показателей крови поросят под влиянием препаратов "ЭПЛ" и "ПДЭ" / С. Н. Иванова, М. А. Багманов, Н. Ю. Терентьева, О. А. Липатова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1(17). – С. 84. – EDN PCQAKL.

7. Шишков, Н. К. Внутренние незаразные болезни / Н. К. Шишков, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 346 с.

GENERAL MEASURES FOR THE PREVENTION OF METABOLIC DISEASES OF ANIMALS

Mukhitov A.A.

Keywords: *Metabolism, examination, animals, disorders, substances, mineral, diet, calcium, phosphorus.*

The work is devoted to the prevention of metabolic diseases. In order to ensure optimal, physiologically sound biosynthesis of proteins, energy, growth, development of the body, production of milk, meat and other high-quality animal products, a prerequisite is necessary - all nutrients involved in metabolic processes, without exception, in biologically required quantities and ratios, must enter the body of animals with a diet. The conditions of keeping animals, such as microclimate, exercise, have an important influence on the intensity of metabolic processes.