



**ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASI JOQARI BILIMLENDIRIW, ILIM HÁM
INNOVACIYA MINISTRLIGI**

**ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASI VETERINARIYA HÁM
SHARWASHÍLIQTÍ RAWAJLANDÍRÍW KOMITETI**

**SAMARQAND MÁMLEKETLIK VETERINARIYA MEDICINASI,
SHARWASHÍLIQ HÁM BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
NÓKIS FILIALI**

**“ARALBOYÍ AYMAĞÍNDÁ SHARWASHÍLIQTA INNOVACION
TEXNOLOGIYALAR HÁM RAWAJLANDÍRÍWDÍN KELESHEGI”
atamasındağı Respublikalıq ilimiy-ámeliy konferenciya materiyalları
TOPLAMÍ
25-aprel 2025-jıl**

**“OROL BO‘YI HUDUDIDA CHORVACHILIKDA INNOVATSION
TEXNOLOGIYALAR VA RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLARI”
mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari
TO‘PLAMI
25-aprel 2025-yil**

**СБОРНИК материалов
Республиканской научно-практической конференции
“ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА В ПРИАРАЛЬЕ”
25 апреля, 2025 г**

NÓKIS-2025



**ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASÍ JOQARÍ BILIMLENDIRIW, ILIM HÁM
INNOVACIYA MINISTRLIGI**

**ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASÍ VETERINARIYA HÁM SHARWASHÍLIQTÍ
RAWAJLANDÍRÍW KOMITETI**

**SAMARQAND MÁMLEKETLIK VETERINARIYA MEDICINASÍ,
SHARWASHÍLIQ HÁM BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
NÓKIS FILIALI**

**“ARALBOYÍ AYMAGÍNDÁ SHARWASHÍLIQTA INNOVACION
TEXNOLOGIYALAR HÁM RAWAJLANDÍRÍWDÍŇ KELESHEGI”
atamasındağı Respublikalıq ilimiy-ámeliy konferenciya materiyalları
TOPLAMÍ
25-aprel 2025-jıl**

**“OROL BO‘YI HUDUDIDA CHORVACHILIKDA INNOVATSION
TEXNOLOGIYALAR VA RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLARI”
mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari
TO‘PLAMI
25-aprel 2025-yil**

**СБОРНИК материалов
Республиканской научно-практической конференции
“ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА В ПРИАРАЛЬЕ”
25 апреля, 2025 г**

NÓKIS-2025

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ НАРУШЕНИЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Н.Мелибоев

*Нукусский филиал Самаркандского государственного университета
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий*

Б.Бакиров

*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологий*

Актуальность. К основным тормозящим факторам при обеспечении населения продуктами животноводства являются болезни нарушения обмена веществ у высокопродуктивных животных [1].

В некоторых случаях заболеваемость коров нарушениями обмена веществ достигает до 50-70% поголовья. При этом резко снижается молочная и мясная продуктивность, ухудшается репродуктивная способность, снижается резистентность, увеличивается алиментарная дистрофия, учащаются случаи вынужденного забоя и тем самым хозяйства несут серьёзный экономический ущерб.

Над проблемой нарушения обмена веществ работали учёные всего мира, в частности профессора из Российской Федерации (МВА) И.Г.Шарабрин, М.Х.Шайхаманов, В.М.Данилевский, И.П.Кондрахин, В.С. Постников, из Украины В.В.Влизло, из отечественных ученых профессора Х.З.Ибрагимов, К.Н.Норбоев, Б.Бакиров, доценты М.Б.Сафаров, А.Ж.Рахманов, Н.Б.Рузикулов, доктор (PhD) О.Р.Бобоев и др.

Разработаны принципы диспансеризации и комплексной диспансеризации продуктивных животных.

Обмен веществ (метаболизм) - сложный физиологический процесс, состоящий из поступления из внешней среды в организм, переваривания и усвоения жизненно-необходимых веществ и выведения конечных продуктов (метаболитов) во внешнюю среду.

Жизненно-необходимым веществам относятся белки, углеводы, липиды, минеральные вещества, витамины и вода. Отсюда, белки, углеводы и липиды являются питательными веществами (энергетические вещества), минеральные вещества (макро и микроэлементы) являются структурно-функциональными веществами, витамины (водорастворимые и жирорастворимые) выполняют роль биокатализаторов.

Внешний обмен осуществляется между пищеварительным каналом и кровью, межклеточный - между кровью и клетками, а клеточный - внутри клеток и в межклеточных пространствах.

К основным звеньям белкового обмена у крупного рогатого скота можно отнести: поступление белков в пищеварительный канал в виде сырого протеина корма; под действием фермента уреазы образование пептидов,

аммиака и CO₂; микробный синтез белков; в сычуге и 12-перстной кишке распад на аминокислоты (незаменимые аминокислоты: аргинин, гистидин, изолейцин, лейцин, лизин, метионин, цистин, фенилаланин, тирозин, треонин, триптофан, валин); в печени и других тканей рибосомальный синтез белков; дезаминирование, декарбоксилирование и переаминирование непептидных аминокислот; при длительном энергетическом дефиците *вынужденный распад тканевых белков*; из гликолитических аминокислот путём глюконеогенеза образование глюкозы и использование её в энергетических нужд; из кетогенных аминокислот образование аммиака и кетоновых тел [2].

В центре этиологических факторов при гипогликемии, кетозе, алиментарной остеодистрофии, алиментарной дистрофии и других заболеваний, протекающих нарушениями обмена веществ лежит высокий продуктивный потенциал и несоответствие рациона к нему, т.е. энергетический дефицит в организме [3].

Основным этиологическим фактором при нарушении белкового обмена у высокопродуктивных коров является неполноценный рацион и одностороннее кормление, где на 1 корм.ед приходится менее 90-110 г переваримого протеина. При таком малооконцентратном типе рациона сахаро-протеиновое отношение всегда составляет не больше 0,8-1,0 [4].

Выводы: учитывая что, белковый обмен у продуктивного скота играет важную роль в формировании продуктивности и репродуктивности, в образовании иммунитета и основными восприимчивыми животными являются завозные коровы, то считается необходимым проводить исследования, направленные на изучении основных причин и разработки диагностических и лечебно-профилактических мер при его нарушениях у племенного крупного рогатого скота.

Список использованной литературы:

1. Мирзиёев Ш.М. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «2022 — 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида»ги Фармони, 28.01.2022 йилдаги ПФ-60-сон.
2. Church D.C.: The Ruminant Animal: Digestive Physiology and Nutrition. Englewood Cliffs, NJ. Prentice Hall, 1988. - P. 14-20.
3. Жаров А.В. Патоморфология и патогенез нарушений обмена веществ у высокопродуктивных животных. Матер. XX1 всемир. ветер. конгр. — Москва, 1979. - № 3. - С. 28.
4. Шарабрин И.Г., Данилевский В.М., Беяков И.М., Замарин Л.Г. Патология обмена веществ и её профилактика у животных специализированных хозяйств промышленного типа.—М.: Колос, 1983. - 145 с.

ҚОРАМОЛЛАР ТЕЙЛЕРИОЗИНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА ДИАГНОСТИКАСИ