длительность течения заболевания. Чаще всего у собак заболевание проявляется на лапах и ушах. Диагностика осложнялась другими симптомами, которые служили проявлениями первичного заболевания, на фоне которого происходило развитие пиодермии. Таким образом, пиодермия может служить маркером глобальных нарушений в организме животного и в основе ее лечения должна лежать комплексная диагностика, выяснение этиологии и устранение первопричин иммунного нарушения.

Литература. *1. Deng, Z. Grainyhead-like transcription factors: guardians of the skin barrier / Z. Deng // Veterinary dermatology. – 2021. – P. 152. 2. Kobayashi, T. Epithelial–immune crosstalk with the skin microbiota in homeostasis and atopic dermatitis–a mini review / T. Kobayashi // Veterinary Dermatology. – 2021. – P. 147. 3. Альтова, В. К. Видовой состав и чувствительность к антибактериальным препаратам возбудителей пиодермии собак / В. К. Альтова, А. А. Голикова, О. А. Манжурина // Наука и Образование. – 2021. – С. 221. 4. Ferrer, L. Whole genome sequencing and de novo assembly of Staphylococcus pseudintermedius: a pangenome approach to unravelling pathogenesis of canine pyoderma / L. Ferrer // Veterinary Dermatology. – 2021. – P. 654-663. 5. Суворова, О. А. Пиодермия собак и кошек / О. А. Суворова, Е. Я. Воробьева, М. В. Суворова // Инновации молодых – развитию сельского хозяйства : мат-лы Междун. научно-практ. конф. - 2018 – С. 158-168. 6. Акулова, И. А. Микробиоценоз собак и кошек / И. А. Акулова, Е. И. Петухова // НИРС-первая ступень в науку : мат-лы конф. - 2017. – С. 185-188. 7. Салагаева, Е. К. Анализ клинических случаев отитов у кошек / Е. К. Салагаева, И. В. Акчурина. – 2021 – 284 с. 8. Самородова, И. М. Комплексное лечение пиодермии у плотоядных / И. М. Самородова // Современная наука: инновации, проекты, инвестиции. - 2017. – С. 35-37. 9. Marsella, R. Advances in our understanding of canine atopic dermatitis / R. Marsella // Veterinary Dermatology. – 2021. – P. 547-551. 10. Pattern analysis for the diagnosis of inflammatory skin lesions in domestic animals: An overview / V. K. Affolter [et al.] // Veterinary pathology. – 2023. – P. 777-780. 11. Clinical Management of Dermatophytosis and Staphylococcal Pyoderma Co-Infection in A Pitbull Dog / A. K. Verma [et al.] // International Journal of Livestock Research. – 2022. – P. 32-35. 12. Lynch, S. A. The complex diseases of Staphylococcus pseudintermedius in canines: where to next? / S. A. Lynch, K. J. Helbig // Veterinary sciences. – 2021. – P. 11.*

УДК 619:636.2:616.441-006.5

ЭТИЛОГИЯ И СИМПТОМАТИКА ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА У ПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА

***Бакиров Б.Б., *Бобоев О.Р., **Камолиддинов Г.Х.**
*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Приведены результаты исследований, направленных на определение этиологии и симптоматики эндемического зоба у коров в условиях разных

эндемических регионов Республики Узбекистан. ***Ключевые слова:*** *эндемический зоб, биохимические провинции, неполноценное кормление, яловость.*

ETHILOGY AND SYMPTOMATICS OF ENDEMIC GROITTER IN PRODUCTIVE COWS IN UZBEKISTAN CONDITIONS

***Bakirov B.B., *Boboev O.R., **Kamoliddinov G.Kh.**
*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan
**Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The results of studies aimed at determining the etiology of endemic goiter in cows in different endemic regions of the Republic of Uzbekistan are presented. Biogeochemical provinces. ***Keywords:*** *endemic goiter, biochemical provinces, inadequate feeding, yalovost.*

Введение. На сегодняшный день во многих странах мира, в животновдстве заболеваемость высокопродуктивных коров эндемическими заболеваниями составляет в среднем 40-60 процента и является одним из основных препятствий на пути обеспечения растущей потребности населения в продуктах животноводства и обеспечения продовольственной безопасности. «В частности, в эндемических зонах йодной недостаточности из-за последствий эндемического зоба как основного заболевания среды эндемических болезней, ввиду морфо-функциональных нарушений щитовидной железы наблюдаются сильные понижения продуктивных и репродуктивных показателей, а также общей резистентности организма высокопродуктивных коров». По этому, в разных эндемических зонах исследования, направленные на изучение распространения, экономический ущерб, а также особенности течения и симптомов эндемического зоба у высокопродуктивных коров имеет большое научно-практическое значения [1].

Целью исследования явилось изучение этиологии и симптоматики эндемического зоба у племенного крупного рогатого скота в условиях фермерских хозяйств республики.

Материалы и методы исследований. Научные исследования проводились в 2018-2021 годах в гематологической лаборатории кафедры «Внутренние незаразные болезны» Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, в учебном хояйстве СамИВМ-унитарном предприятии Акдарьинского района Самаркандаской области, в фермерских хозяйствах «Зоир, Аббос, Азизжон» Когон района Бухорской и «Омадли Зарнигор» чиракчинского района Кашкадарьинской областей в пяти этапах. Использованы возможностями «Эндокринологического центра имены Ёлкин Туракулова».

Клиническими исследованиями определяли конфигурацию тела, аппетит, количество движений рубца, пульс, количество дыхательных движений, состояние кожи и кожного покрова, слизистых оболочек, границы болезненность при пальпации печены, пальпация и морфометрия щитовидной железы. Также

изучались среднняя живая масса, состояние кожного покрова телят при рождении и их жизнеспособность.

Лабораторными исследованиями крови и ее сыворотки определяли количество эритроцитов (метод Горяева), гемоглобина (метод Сали), обшего белка (рефроктометрический метод), глюкозы (цветная реакция с ортотолуидином), обшего калция (Комплексометрический метод), неорганического фосфора (метод Ивановского), фосфолипидов (метод Барлетт-Ушер), Тироксина (T_4), Трийодтрионина (T_3) и тиреотропного гормона (ТТГ) (Радиоиммунологический метод в аппарате «Иммунотеч», Чехия), а в моче определяли количество йода (метод Сериум Ассис).

Результаты исследований. Клинический статус показывает, что в фермерском хозяйстве «Зоир, Аббос, Азизжон» из 80 голов коров 4-6-летнего возраста у 43 (57,3 %) головы наблюдались признаки эндемического зоба, что характеризовались уплотнением эластичности кожи, выпадением шерсного покрова, появлением «ложных гривов» и «ложных бровей установлено у 18%».

При осмотре щитовидной железы, хотя неустановлено их увеличесние, но при пальпации у 38 % коров и 10 % телят 6-месячного возраста было установлено морфометрическое увеличение желез. У коров размер желез достигало по длине до 5,1–5,6 см, по ширине - до 3,2–3,9 см, у телят 6-месячного возраста - 3,2–3,9 см и 2,9–3,1 см, соответственно.

В фермерском хозяйстве «Омадли Зарнигор**»** из 150 голов коровы 75 (50 %) установили признаки эндемического зоба. Из них у 9,3% отмечали отставание в росте и развитии. При пальпации у 30 % коров и 8 % телят 6-месячного возраста было установлено морфометрическое увеличение желез. У коров размер желез достигал по длине до 5,0–5,5 см, по ширине - до 3,1–3,7 см соответственно.

При эндемическом зобе количество гемоглобина в крови коров составляет в среднем 80,0±0,18–87,0±0,16 г/л, эритроцитов - 4,31±0,17–4,47±0,24 млн/мкл, обшего белка - 52,5±0,22–64,5±0,52 г/л, обшего кальция - 2,44±0,07–2,68±0,09 ммоль/л, неорганического фосфора - 1,20±0,06-1,27±0,07 ммоль/л, фосфолипидов - 167,3±5,3-208,0±6,21 мг/%, тироксина (T_4) - 3,6±0,3-4,0±0,2 нмоль/л, трийодтиронина (T_3) - 2,88±0,3-3,33±0,3 нмоль/л, тиреотропного гормона (ТТГ) - 1,14±0,02-1,6±0,04 МЕ/мл, цветовой показатель - 0,92±0,05-1,02±0,04, активность АсАТ - 0,74±0,05–1,22±0,03 мкмоль.мл.ч., АлАТ - 0,36±0,06-0,63±0,64 мкмоль.мл.ч.

Результаты исследований по изучению эндемичесой харктеристики местночти показали, что основной причиной эндемического зоба у коров в условиях Самаркандской, Кашкадарьинской и Бухарской областей является йодная эндемия местностей слабой, средней и сильной степенью, а вторичными причинами заболевания является необеспеченность рациона по переваримому протеину на 31,8 % , сахару - на 73 %, фосфору - на 47%.

Заключение. Заболеваемость коров эндемическим зобом в условиях Самаркандской области составляет 50,0-57,3 %, Кашкадарьинской области - 35,2-50,0 % и Бухарской области - 58,0-62,5%. Болезнь в основном протекает хронически в виде эндемии.

Основной причиной эндемического зоба у коров в условиях Самаркандской, Кашкадарьинской и Бухарской областей является йодная эндемия местоностей слабой, средней и сильной степеньях, а вторичными причинами заболевания

является необеспеченность рациона по переваримому протеину на 31,8 % , сахару - на 73 %, фосфору - на 47 %.

В изученных местностях республики эндемический зоб у коров проявляется в виде гипотериоза, что клинически характеризуется специфическим овальным телосложением, слабостью и отставанием в росте и развитии мышечных волокон, невизуальным (морфометрическим) увеличением щитовидной железы, складчатостью кожи, взъерошенностью, грубостью и аллопецией шерстного покрова, появлением «ложных бровей» и «ложных грывов» и т.д.

Литература. *1. Бобоев, О. Р. Сигирларда яширин эндемик буқоқнинг этиопатогенетик, клиник ва физиологик ҳамда биокимёвий хусусиятлари / О. Р. Бобоев // Ветеринария медисинаси. - 2019. - №2. – Б. 21-22. 2. Peculiarities of metabolic disorders in endemic cows / O. R. Boboev [va boshq.] // Academicia : Impact Factor: SJIF 2021 = 7.492 An International Multidisciplinary Research Journal, Issue 3, March 2021. – P. 2196-2200.*

УДК 619:636.2:616.441-006.5:616-084

ПРОФИЛАКТИКА ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА У ПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

***Бакиров Б.Б., *Бобоев О.Р., **Сейпуллаев А.К., ***Камолиддинов Г.Х.**
*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
**Нукусский филиал Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Нукус, Республика Каракалпакстан
***УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Приведены клиническая картина и профилактика эндемического зоба у коров в условиях разных эндемических зонах Республики Узбекистан. ***Ключевые слова:*** *эндемический зоб, щитовидная железа, йод, ложные гривы, ложные брови, яловость, Т4, Т3, ТТГ.*

PREVENTION OF ENDEMIC GROITTER IN PRODUCTIVE COWS

***Bakirov B.B., *Boboev O.R., **Seipullaev A.K., ***Kamoliddinov G.Kh.**
*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan
**Nukus branch of Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Nukus, Republic of Karakalpakstan
***Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The clinic and prevention of endemic goiter in cows in conditions of different endemic zones of the Republic of Uzbekistan are given. ***Keywords:*** *endemic goiter, thyroid, iodine, false manes, false eyebrows, yalovost, T4, T3, TTГ.*