

УДК 619:616

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ОВЕЦ ПРИ ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Дашкина А.А., студентка 4 курса  
факультета ветеринарной медицины,  
Иванова Ю.С., студентка 3 курса  
факультета ветеринарной медицины

Научные руководители – Токарь В.В. кандидат ветеринарных наук, доцент, Ханхасыков С.П., доктор ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова

*Ключевые слова:* овцы, йодная недостаточность, морфологические изменения

*Описаны морфологические изменения, выявленные при вскрытии трупов овец, павших в разном возрасте с клиническими признаками йодной недостаточности и степень их проявления.*

**Введение.** Эндемические болезни, проявляющиеся нарушением обмена веществ, имеют широкое распространение. Это обусловлено дисбалансом микроэлементов в почве и воде и растительных кормах на многих территориях России. Эта группа заболеваний характеризуется высоким падежом и приносят значительный экономический ущерб [1,2,3,4,5,6,7,8].

**Цель исследований.** Описать морфологические изменения у овец, павших с клиническими признаками йодной недостаточности.

**Результаты исследования.** Результаты патологоанатомического исследования трупов мертворожденных и новорожденных ягнят и взрослых овец, смерть которых наступила с клиническими признаками йодной недостаточности, представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Морфологические изменения и степень их проявления**

Морфологические изменения	Возраст	
	Мертворожденные и новорожденные (n=5)	Взрослые (n=5)
Визуальное увеличение щитовидной железы	++	–
Увеличение щитовидной железы, диагностируемое пальпацией	+++	+++
Западение глазных яблок	+++	++
Анемия видимых слизистых оболочек	+++	++
Непропорциональное развитие	+++	++
Грубый волос	++	++
Алопеция	+++	+++
Микседема	+++	++
Гидрофильность мышц	+++	+
Отечность языка	+++	–
Отечность конъюнктивы	+++	–
Расширение сердца	+++	+++
Ателектаз легких	+++	–
Сужение просвета пищевода	+++	–
Сужение просвета трахеи	+++	–
Дистрофия внутренних органов	++	+++
Отек и гиперемия слизистой желудочно-кишечного тракта	++	++
Размягчение копытца	+++	–

*Примечание: (–) – признак не выражен, (+) – выражен слабо, (++) – выражен умеренно, (+++) – выражен ярко*

Отеки подкожной клетчатки у взрослых овец локализуются в области подчелюстного пространства, у молодняка в области головы, подгрудка. У новорожденных отмечен отек конъюнктивы и языка, гидрофильность мышечной ткани.

Для новорожденных ягнят характерно сужение просвета пищевода и трахеи, для мертворожденных – ателектаз легких.

Отёки и гиперемии слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, расширение сердца наблюдали у животных всех возрастов, начиная с новорожденных.

Как у мертво- или новорожденных, так и у взрослых животных отмечали равномерное облысение в области шеи и боков (алопеция). Отклонение в развитии скелета и признаки нарушения минерального обмена наблюдали в основном у молодых животных.

Водянку сердечной сорочки, дистрофию внутренних органов, диагностировали в основном у животных старших возрастов.

**Заключение.** Наблюдаемые морфологические изменения более выражены у мертворожденных и новорожденных ягнят.

### Библиографический список:

1. Балдаев, С.Н., Ткачев С.С., Гомбоев С.Д. Эндемические зоны Бурятии и меры профилактики заболеваний животных // Сб. тр. Бур.ГСХА. Улан-Удэ, 1995. – в.38. – С. 132-136.

2. Ламкин, С.И. Эндемический зоб сельскохозяйственных животных Бурятской АССР и меры борьбы с ним // Тр. Научно-производственной конф. по зоотех. и вет. – Улан-Удэ, 1959. – Вып. 1. – С. 227-241.

3. Остеодистрофия овец в условиях Республики Бурятия / В. В. Токарь, С. П. Ханхасыков, И. Р. Кильметова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. – № 6(74). – С. 159-161. – EDN YSUCEX.

4. Позов, С. А. Микроэлементозы животных в биогеохимических провинциях / С. А. Позов, Н. Орлова ; АВТОРСКОЕ ПРАВО ©2012 принадлежат автору и LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG и лицензиарам Все права защищены. Saarbrücken 2012. – Saarbrücken, 2012. – 150 с. – ISBN 978-3-8465-5446-3. – EDN PELAGX.

5. Токарь, В. В. Влияние фтора на патологию зубов у овец / В. В. Токарь, О. А. Гомбоева, С. П. Ханхасыков // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : Сборник VI Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2021 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2021. – С. 728-731. – EDN TZLKIS.

6. Токарь, В. В. Заболевания овец, протекающие с преимущественным поражением костной ткани и причины их возникновения в условиях Республики Бурятия / В. В. Токарь, С. П. Ханхасыков, Н. В. Мантатова // . – 2018. – № 3(29). – С. 79-82. – EDN YLFYYH.

7. Токарь, В. В. Морфологическое проявление йодной недостаточности у мелкого рогатого скота различных возрастных групп

в Республике Бурятия / В. В. Токарь, С. П. Ханхасыков // Развитие научного наследия великого учёного на современном этапе : Международная научно-практическая конференция, посвященная 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джамбулатова, Махачкала, 17 марта 2021 года. Том I. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2021. – С. 370-374. – EDN XPSGAK.

8. Токарь, В. В. Патология щитовидной железы у овец при йодной недостаточности (Клинико-морфологический, биохимический, иммунологический, гормональный статус) : специальность 16.00.01 : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Токарь Виктория Владимировна. – Улан-Удэ, 2005. – 199 с. – EDN NNEWLL.

## **PATHOLOANATOMIC CHANGES IN THE ORGANISM OF SHEEP WITH IODINE DEFICIENCY**

**Dashkina A.A., Ivanova Y.S.**

**Keywords:** *Buryatia, small cattle, iodine deficiency, morphological changes*

*The article describes the morphological changes revealed during the pathoanatomical examination of the corpses of small ruminants that died at different ages with clinical signs of iodine deficiency.*