

ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԵՎ ԲԵԶՈՒՐՅԱՆ ԱՅՏԵՐԻ ՄԱԶԱԾԱԾԿԻ
ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Լ. Գ. ՄԻՆԱՅԱՆ, Ա. Շ. ԱՆՏՈՆԻԱՆ, Հ. Ն. ԽՐԻՄՅԱՆ

Ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ մուֆլոնների և բեզոարյան այծերի մազածածկը բաղկացած է երեք տեսակի մազաթելերից՝ քստամազից, աղվամազից և անցողիկ մազից: Հետազոտվող վայրի կենդանիների մազածածկի մոտ 70 տոկոսը կազմում է աղվամազը: Այդ կենդանիների մոտ հայտնաբերված է զգալի տարբերություն և՛ մազածածկի կազմության, և՛ տարբեր տեսակի բրդամազի հաստության միջև:

MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF WOOL FIBRE COVER OF
MUFLONS AND BEZOAR GOATS

L. G. MINASIAN, A. Sh. ANTONIAN, H. N. CHRIMIAN

It is found that the fibre cover of mufloons and bezoar goats consists of three kinds of fibre: awn fibre, downy fibre and transitional fibre.

Nearly 70 per cent of the fibre cover of studied animals is made up of downy fibre. Big differences are found in the structure and thickness of different kinds of wool fibre

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бутарин Н. С. Видовая гибридизация домашних животных с дикими видами. М.—Л., 1935.
2. Иванов М. Ф. и Блехов И. И. Бюлл. зоотехнической и племенной станции в Аскания-Нова, 5, 1929.
3. Леви М. Ф., Грехов Ф. А. Практические занятия по овцеводству. М., 1962.
4. Рухкян А. А. Овцеводство Армянской ССР и пути его качественного улучшения. Ереван, 1948.
5. Сапожников Г. Н. Дикие бараны (род Ovis) Таджикистана. Душанбе, 1976.

«Биолог. ж. Армении», т. 37, № 11, 1984

УДК 599.735.5.591.2

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ
ОРГАНОВ ПРИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ У АРМЕНИЙСКОГО
МУФЛОНА (OVIS ORIENTALIS GMELINI BLYTH, 1841
(= ARMENIANA NASONOV, 1919)

Э. С. ТУХИҚЯՆ, Л. А. ОВСЕПՅԱՆ

Описываются патологические изменения в паренхиматозных органах муфлона при беломышечной болезни. Установлено, что характерными изменениями при этом являются дистрофические и некротические процессы.

Ключевые слова: муфлон, беломышечная болезнь.

Беломышечная болезнь поражает молодняк многих домашних, сельскохозяйственных и диких животных. Болеют ею пятнистые олени, антилопы, кенгуру, обезьяны. Сведения об этой болезни у муфлов в доступной нам литературе отсутствуют. Падеж животных от нее связан с поражением мышечной ткани и особенно сердечной мышцы.

Вопросами беломышечной болезни в Советском Союзе и за рубежом занимались и занимаются многие исследователи [1, 4, 5]. Ряд авторов рассматривают эту болезнь как проявление авитаминоза Е, другие исследователи этиологическим моментом считают недостаточное поступление в организм микроэлементов, прежде всего солей кобальта, селена, марганца и йода, а также витаминов.

Относительно патогенеза беломышечной болезни также нет единого мнения. Изменения в мышечной системе одними исследователями рассматриваются как восковидный некроз [2], другими как воспаление [4, 6]. Онегов [4] указывает на то, что при обеднении организма микроэлементами и витаминами наступают глубокие расстройства обмена веществ, вследствие чего в тканях и органах накапливаются недоокисленные продукты, которые приводят к токсемии и дистрофическим изменениям мышц.

В нашем хозяйстве (ЦПЗ Института зоологии АН АрмССР) беломышечная болезнь была зарегистрирована в июне 1982 г. у 20-дневного ягненка. У внешне здорового животного утром были обнаружены общее угнетение, неподвижность, а затем паралич передних конечностей, слезотечение, поверхностное учащенное дыхание. Затем появились одышка, атония преджелудков, отмечалось широкое раскрытие глазной щели. К вечеру состояние ягненка намного ухудшилось, изо рта выделялась пена, появились судороги всего организма, и животное пало от асфиксии.

При вскрытии трупа были выявлены следующие изменения: на эндокарде и эпикарде, в области папиллярной мышцы, серовато-беловатые участки, которые имели неправильно-округлую форму. Сердечные полости расширены, дряблой консистенции. Скелетные мышцы дряблые, вялые, набухшие, бледные, беловатого цвета, имели вид вареного куриного мяса. Печень хрупкая, пятнистая с желтушным оттенком. Изменения в селезенке и почках выражались в полнокровии, увеличении их объема и дряблости консистенции.

Придавая важное значение морфологическому анализу, позволяющему понять механизм развития болезненного процесса, мы поставили перед собой следующие задачи: определить характер патоморфологического процесса в паренхиматозных органах; установить связь между клиническими проявлениями этой болезни и сопутствующими ей морфологическими изменениями, выявить закономерности с целью использования их в диагностике.

Патоморфологическому исследованию подвергались сердечная, скелетная мускулатура, селезенка, печень и почки.

Материал фиксировался в 10%-ном растворе формалина, срезы толщиной 10 мк окрашивались гематоксилин-эозином по Гейденгайну [6].

Гистологическое исследование сердечной мышцы выявило набухание волокон, их фрагментацию, некротические изменения ядер и пролиферацию клеток РЭС в очагах распада волокон (рис. 1).

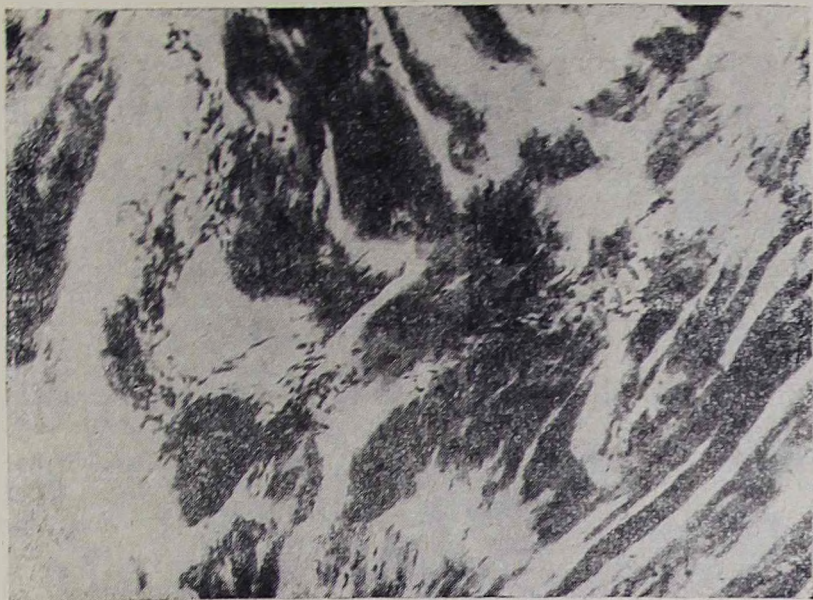


Рис. 1. Фрагментация волокон, гомогенизация миокарда сердечной мышцы.

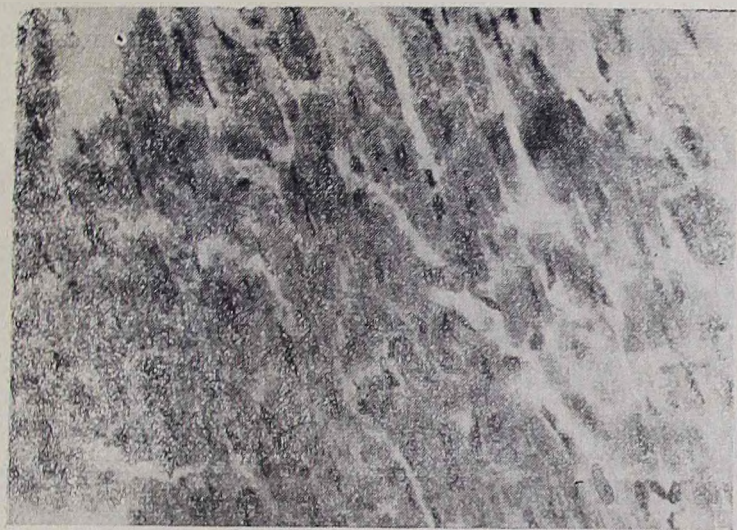


Рис. 2. Потеря поперечно-полосатой исчерченности, некроз с глыбчато-зернистым распадом саркоплазмы скелетной мышцы.

В скелетной мускулатуре отмечались потеря поперечно-полосатой исчерченности, признаки ценкеровского некроза с глыбчато-зернистым распадом саркоплазмы. В других участках мышечная ткань была разрушена и находилась в состоянии гомогенизации (рис. 2). В участках

мертвой ткани выявлен некроз мышц с разрушением соединительной ткани.

В печени изменения носили характер жировой дистрофии и некроза. Местами протоплазма печеночных клеток распалась (рис. 3). В почках

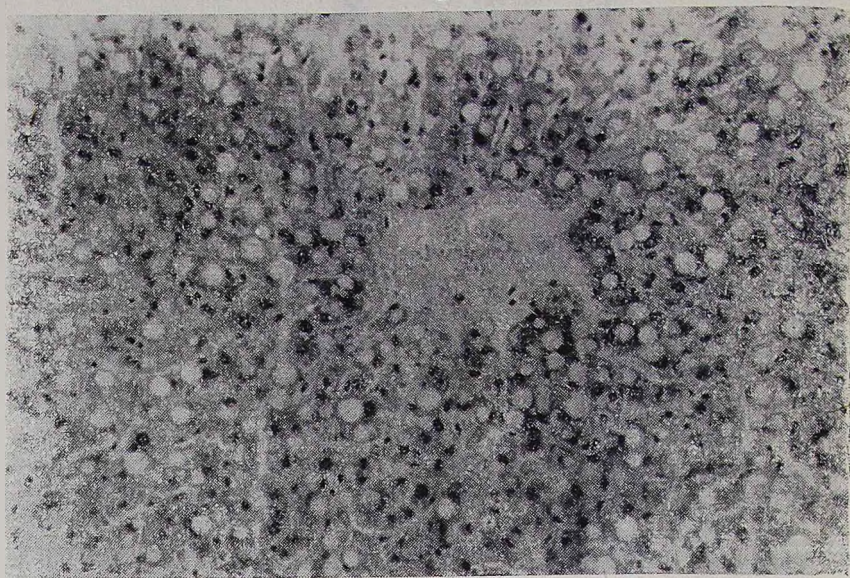


Рис. 3. Жировая дистрофия печеночных клеток.

обнаружились зернистая дистрофия и некроз эпителия канальцев (рис. 4). В селезенке—небольшие очажки пролиферации клеток РЭС в виде островков.

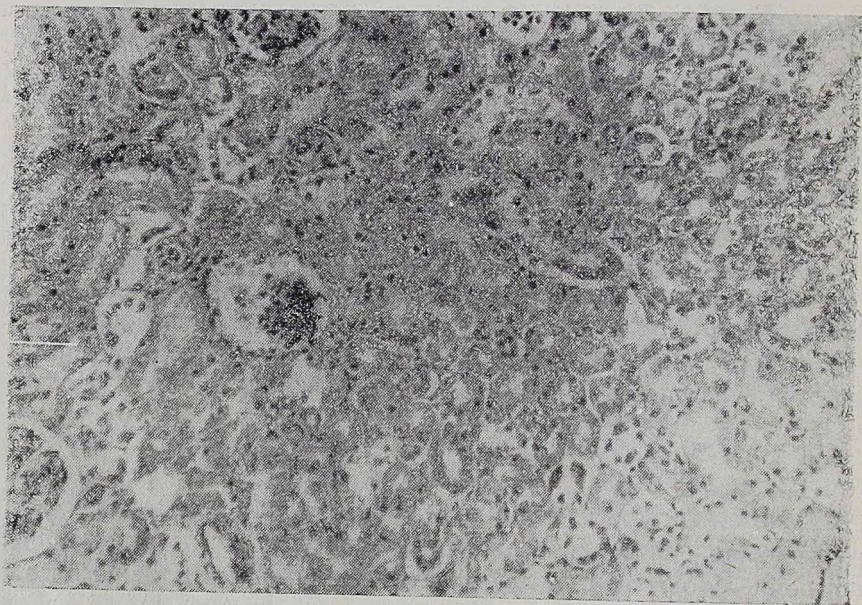


Рис. 4. Некроз эпителия канальцев почек.

Таким образом, проведенные патоморфологические исследования позволяют предположить, что при беломышечной болезни у муфлона характерными изменениями в паренхиматозных органах являются некротические и дистрофические процессы, что вызвано нарушением обменных процессов на почве нехватки в организме макро- и микроэлементов.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 30 XII 1983 г.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՄՈՒՅԼՈՆԻ ՊԱՐԵՆԻՄԱՅԻՆ ՕՐԳԱՆՆԵՐԻ ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱԿԱՆ
ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՍՊԻՏԱԿԱՄԿԱՆԱՅԻՆ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊԶՈՒՄ
(*OVIS ORIENTALIS* GMELINI BLYTH, 1841
(= *ARMENIANA* NASONOV, 1919))

Է. Ս. ԹՈՒԽԻԿՅԱՆ, Լ. Ա. ՆՈՎՍԵՓՅԱՆ

Հոգիվածում նկարագրված են մուշկոնի պարենխիմալին օրգանների պա-
թոմորֆոլոգիական փոփոխությունները սպիտակամկանային հիվանդության
գիպրում: Հետազոտությունները թույլ են տալիս եզրակացնել, որ նշված հի-
վանդությանը բնորոշ փոփոխությունները դիստրոֆիկ և նեկրոտիկ պրոցես-
ներն են:

MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF PARENCHYMATIC ORGANS
OF ARMENIAN MUFLON AT WHITE-MUSCLE DISEASE
(*OVIS ORIENTALIS* GMELINI BLYTH, 1841 (= *ARMENIANA*
NASONOV, 1919)).

E. S. TUKHIKIAN, L. A. OVSEPIAN

Pathohistological changes in parenchymatic organs of muflons at white-muscle disease are described. The results of investigation suggest that the white-muscle disease of muflons is characterised by predominantly dystrophic and necrotic processes.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Акулов А. В. Тр. ВИЭВ, 30, М., 1964.
2. Горский Б. В. Тр. II Всесоюз. конф. по патанатомии, М., 1964.
3. Паумов В. А. Тр. МВА, 32, М., 1961.
4. Онегов А. П. Ветеринария, 11, 1959.
5. Ромейс Б. Микроскопическая техника. М., 1955.
6. Тухикян Э. С. Изв. МСХ, 10, Ереван, 1971.