

Логгинов Алексей Кузьмич

**К вопросу об остеопорозе, как
самостоятельной болезни у
лошадей**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 61
ББК 5
А47

А47 **Алексей Кузьмич Л.**
К вопросу об остеопорозе, как самостоятельной болезни у лошадей / Логтинов Алексей
Кузьмич – М.: Книга по Требованию, 2024. – 131 с.

ISBN 978-5-519-93738-2

ISBN 978-5-519-93738-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

больнымъ лошадямъ Скаковаго Общества присоединился еще одинъ жеребецъ съ болѣзною того же характера, присланный Главнымъ Управленіемъ Государственнаго Коннозаводства. Пациенты, будучи въ клиникѣ при руководствѣ Профессора Раупаха, находились подъ непосредственнымъ наблюденіемъ студентовъ-кураторовъ: Тынянова, Іентеса, Сымона, Жука, Ив. Вознесенскаго, Струкова, Виноградова и Кучинскаго, которые примѣрною бдительностью наблюденія за больными и весьма обстоятельно ведеными исторіями болѣзни, оказали и мнѣ большую услугу, — за что считаю нравственнымъ своимъ долгомъ выразить всѣмъ выше-названнымъ молодымъ моимъ товарищамъ глубокую благодарность.

В в е д е н і е.

Между отдѣльными группами болѣзней нашихъ домашнихъ животныхъ, которыя до сихъ поръ еще не достаточно разработаны въ смыслѣ рѣшенія вопроса о сущности и этиологіи каждой изъ нихъ, довольно видное мѣсто занимаетъ группа болѣзней, относящаяся къ измѣненіямъ въ костной систѣмѣ. Въ этой группѣ до сихъ поръ существуетъ страшный хаосъ и мнѣнія авторовъ, занимавшихся этимъ вопросомъ, находятся между собой въ разногласіи относительно разграниченія понятій рахита, остеомалации, остеопороза и друг. Причина не достаточной разработки этого вопроса обуславливается съ одной стороны рѣдкостью появленія этихъ болѣзней, которыя къ тому же, обыкновенно не влекли пока за собою чувствительныхъ потерь, а съ другой стороны самая область, гдѣ сосредоточивается болѣзненный процессъ, мало доступна наблюденію.

Появившаяся въ послѣдніе годы между молодыми скаковыми лошадьми во внушительныхъ размѣрахъ болѣзненность, большею частью имѣвшая къ тому же фатальный исходъ, возбудила большой интересъ какъ между пострадавшими спортсменами и коннозаводчиками, такъ и между призванными для прекращенія этого зла специалистами-ветеринарами. Обстоятельства, при которыхъ наблюдалась заболѣваемость между лошадьми скаковыхъ конюшенъ, дали возможность нѣкоторымъ спортсменамъ запо-

дозрѣть въ ней болѣзнь заразительнаго характера, хотя такое предположеніе между ветеринарными врачами и не нашло сочувствія. Симптомы даннаго заболѣванія говорили за принадлежность ея къ означенной выше группѣ болѣзней костей, но къ какой именно изъ этихъ болѣзней, при настоящемъ состояніи вопроса, безъ спеціальнаго изслѣдованія опредѣлить было трудно. Вотъ почему приглашенные для рѣшенія его спеціалисты, сначала затруднились прійти къ единогласному рѣшенію о сущности появившейся болѣзни. Многіе однако изъ нихъ, если не дали точнаго названія болѣзни, за то вѣрно высказались относительно причинъ ея, но къ ихъ заявленіямъ отнеслись какъ-то недовѣрчиво. Между тѣмъ болѣзнь распространялась, убыль увеличивалась. Наконецъ по почину Главнаго Управленія Государственнаго Коннозаводства были приняты мѣры для разрѣшенія вопроса о болѣзни, причинившей столько бѣдъ скаковому коннозаводству: оно командировало своего Ветеринара - Консультанта въ Московскія скаковыя конюшни для изученія болѣзни на мѣстѣ, а Императорское Московское Скаковое Общество съ своей стороны рѣшило отправить въ клинику Дерптскаго Ветеринарнаго Института двухъ больныхъ лошадей съ цѣлью клиническаго и анатомопатологическаго изслѣдованія ихъ.

По предложенію глубокоуважаемаго Профессора Раупаха я взялъ на себя трудъ по мѣрѣ возможности заняться изслѣдованіемъ сущности и этиологіи этой мало извѣстной болѣзни молодыхъ лошадей, за что еще разъ приношу сердечную свою благодарность уважаемому Профессору.

Изъ перечисленныхъ выше болѣзней костной системы сравнительно болѣе разработана — рахитъ и отчасти

остеомаліяція, менѣе же всѣхъ — остеопорозъ, который зачастую считался и еще и по сію пору считается многими ничѣмъ не отличною отъ первыхъ, а между тѣмъ нѣкоторыя наблюденія даютъ основаніе предполагать, что эта болѣзнь самостоятельная, что ее нельзя подвести ни подъ рубрику рахита, ни подъ рубрику остеомаліяціи.

Сопоставляя литературныя данныя съ собственными нашими наблюденіями, мы пришли къ заключенію, что изучаемая нами болѣзнь принадлежитъ именно къ этой послѣдней формѣ страданія костей т. е. къ остеопорозу, а причина ея заключается въ условіяхъ кормленія и воспитанія.

Здѣсь считаемъ нужнымъ оговориться, что при изслѣдованіи этой болѣзни мы имѣли въ виду главнымъ образомъ лошадь, почему и изъ литературы, приведемъ лишь тѣ источники, которые касаются только этого рода животныхъ.

Л и т е р а т у р а .

Остеопорозъ (osteoporosis), какъ самостоятельная болѣзнь, стала извѣстна относительно недавно, хотя мы имѣемъ полное основаніе думать, что она не новая, такъ: по словамъ Varnell'я ¹⁾ болѣзнь эта давно извѣстна въ Америкѣ подъ названіемъ «большая голова» (Big head). Причину того, что до 50-хъ годовъ нашего столѣтія въ литературѣ не встрѣчается описанія этой болѣзни, слѣдуетъ искать въ томъ, что ее смѣшивали съ другими болѣзнями костей, что дѣлають еще и многіе современные авторы. Первымъ, заявившимъ объ этой болѣзни въ литературѣ, былъ Haubner ²⁾, который въ 1854 году опубликовалъ случай, наблюдавшійся имъ въ 1853 году. 8-ми лѣтняя полукровная англійская кобыла болѣла уже больше двухъ лѣтъ, у нея замѣчалась отечная опухоль бедеръ, затрудненная походка, чувствительность при дотрогиваніи и по временамъ хромота; температура, пульсъ и дыханіе нормальны, аппетитъ сначала хорошій, а потомъ уменьшонъ. Со временемъ появились вздутія головы, главнымъ образомъ верхнихъ (переднихъ) и нижнихъ (заднихъ) челюстей; эти вздутія податливы, при

1) The Veterinarian Vol. XXXIII 1860.

2) „Ueber einige dyskrasische Knochenkrankheiten“ Prof. Haubner. Magazin für die gesammte Thierheilkunde — Gurlt'a и Hertwig'a 1854, стр. 197—242.

давленіи болѣзненны и теплы на оцупъ; видимыя слизистыя оболочки анемичны, экскременты и моча темно окрашены, послѣдняя кислой реакціи. Діагносцированъ остеопорозъ (osteoporosis), какъ слѣдствіе общей дискразіи. Пациентъ, проболѣвши два года, палъ при признакахъ маразма. При секціи слизистая оболочка желудка въ «pars oesophagea» какъ-бы дубленая, а въ «pars pylorica» утолщена и равномернѣе красновата; слизистая оболочка кишекъ также равномернѣе красновата, печень и селезенка вздуты и наполнены жидкой быстро распадающейся кровью. Всѣ кости, главнымъ образомъ плоскія, вздуты (черепныя кости, лопатки и ребра), на суставныхъ поверхностяхъ шейныхъ позвонковъ плоскія ямочки, на черепныхъ костяхъ, ребрахъ и лопаткахъ костныя губчатые наслоенія (остеофиты), на эпифизахъ трубчатыхъ костей наружная поверхность замѣтно порозна.

Еще раньше Haubner'a Rychner¹⁾ имѣлъ въ своей практикѣ случай съ подобной же клинической картиной, который былъ опубликованъ имъ въ 1851 году, но авторъ не рѣшился утвердительно высказаться за остеопорозъ. Пациентъ 2-хъ лѣтній жеребенокъ съ трудомъ жевалъ. Авторъ нашелъ вздутія той части верхнечелюстныхъ костей, въ которыхъ сидятъ коренные зубы; вздутія симметричны на обѣихъ сторонахъ, нижняя челюсть также была нѣсколько увеличена въ объемѣ. Пораженные мѣста весьма чувствительны, *t^o in loco* нѣсколько повышена; при перкуссіи верхнечелюстныхъ костей получалось притупленіе, со временемъ питаніе ухудшилось, силы ослабѣвали. Пациентъ былъ убитъ. По вскрытіи Rychner нашелъ кости рыхлыми, а мацерированная въ водѣ нижнечелюстная кость имѣла видъ пемзы.

1) Archiv für Thierheilkunde von der Gesellschaft schweizer Thierärzte Bd. XI. Zürich 1851 стр. 131.

Въ 1859-мъ году Vallin и Varnell¹⁾ наблюдали на одной фермѣ въ Англіи нѣсколько случаевъ подобнаго-же заболѣванія лошадей. Въ короткое время заболѣло нѣсколько головъ, изъ которыхъ 3 пало до пріѣзда послѣдняго, одна при немъ и двѣ были больны. Лошади на фермѣ были доморощенные, содержаніе было образцовое, однако преобладающимъ кормомъ были отруби, но давалось также сѣно, овсяная мука, трава, а иногда, за неимѣніемъ послѣдней, корнеплоды, — это на первомъ году; на второмъ — лѣтомъ пастбище, а зимой въ конюшняхъ кормились, какъ и въ первомъ году; на 3-мъ году оставляли въ конюшняхъ и кормили зимою сѣномъ и немного кореньями, а лѣтомъ зеленымъ кормомъ изъ рейграса и вики. Вода была одна для всѣхъ животныхъ фермы изъ пруда, но не всѣ заболѣвали. Еще болѣе замѣчательно то, что въ 2-хъ миляхъ была другая ферма, принадлежавшая тому же владѣльцу, гдѣ лошади находились при тѣхъ же условіяхъ, но заболѣваній тамъ не было. Заболѣвшія лошади были въ возрастѣ отъ 3-хъ до 6-ти лѣтъ.

Признаки: движенія затруднены, хромота на разныя ноги, чувствительность и жаръ въ нѣкоторыхъ суставахъ, главнымъ образомъ въ запястныхъ и путовыхъ, послѣ чего вскорѣ появляются утолщенія ихъ; лицевая часть головы имѣла округленный видъ вслѣдствіе вздутости челюстныхъ и смѣжныхъ съ ними костей; вздутости на обѣихъ сторонахъ симметричны и при дотрогиваніи болѣзненны; видимыя слизистыя оболочки блѣдны, пульсъ почти нормальный, но при движеніи значительно уча-

1) „Peculiar and unusual disease of the osseous tissue in the horse; resembling in many of its characteristics mollities ossium, rhachitis, osteoporosis, and fatty degeneration of bone.“ Prof. Veter. Coll. By G. Varnell. — The Veterinarian Vol. XXXIII 1860. N. N. 69, 70 и 71.

щенъ; аппетитъ неудовлетворительный, жеваніе сильно затруднено; животное безъ посторонней помощи не приподнимается. По вскрытіи павшихъ лошадей оказалось: мышцы блѣдны, всѣ органы грудной и брюшной полости ничего особеннаго собою не представляли. Въ суставахъ было немного красноватой синовіальной жидкости, сумочныя связки утолщены; связки эти, а равно и прикрѣпляющіяся къ костямъ сухожилія мышцъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на столько слабо соединены съ ними, что при малѣйшемъ ихъ натягиваніи легко отдѣлялись отъ костей. Большая часть суставныхъ хрящей аспидно-сѣраго цвѣта, хотя въ иныхъ суставахъ были блѣднаго и блѣдно-желтаго; слой гіалиноваго хряща тоньше нормальнаго, и во многихъ мѣстахъ совершенно потеряно вещество хряща въ видѣ дефектовъ большей или меньшей величины; мѣлкіе дефекты или изъязвленія всегда проникали до губчататаго слоя кости, и нѣкоторые изъ нихъ были больше въ глубину, чѣмъ въ ширину, почему Varnell склоненъ думать, что потеря хряща бываетъ слѣдствіемъ болѣзненнаго состоянія кости и что общее утонченіе хряща зависитъ отъ той же причины. Періостъ большею частью васкуляризированъ и легко отдѣлялся; большинство костей увеличены и порозны (въ особенности плоскія и смѣшанныя кости: головныя, ребра, лопатки, позвонки и пр.); концы длинныхъ костей увеличены и мягки; они, какъ равно и предыдущія, легко рѣзались ножомъ и при нажатіи на кость, лишенную періоста, выпотѣвала изъ нихъ красноватая жидкость, какъ изъ губки. Вѣсъ костей былъ очень уменьшонъ, такъ напр. «maxilla» по величинѣ была вдвое больше здоровой, но по вѣсу составляла только $\frac{2}{3}$ ея. Діафизы длинныхъ костей мало были увеличены и по виду своему почти не отличались

отъ нормальныхъ. Стѣнки трубчатыхъ костей снаружи довольно тверды, но толщина ихъ значительно меньше нормальныхъ отъ расширенія костномозгового канала. Костный мозгъ при распилѣ большинства костей былъ темнокраснаго цвѣта.

Часть коссей павшихъ животныхъ Проф. Varnell'емъ была послана Профессорамъ Sharpey'ю и Harley'ю для патологическаго ихъ изслѣдованія. Harley, описывая нижнюю (заднюю) челюсть, какъ болѣе другихъ пораженную, говоритъ, что она была гипертрофирована въ ширину; періостъ легко отдѣлялся; внутри кости костная сѣть изъ пластинокъ розоваго цвѣта, на подобіе пчелинаго сота или губки, легко рѣзались ножемъ; разрѣзъ этой ткани имѣлъ видъ мяса, при давленіи вытекало много красноватой жидкости. Для микроскопированія была взята продольная пластинка съ поверхностнаго слоя средней части нижнечелюстной кости. Гаверсовы каналы какъ идущіе въ длину кости, такъ и со стороны періоста, оказались чрезвычайно расширенными, они наполнены желатинообразной массой и сосудами тоже расширенными.

Кромѣ своихъ наблюденій Пр. Varnell еще приводитъ сообщеніе, сдѣланное въ ветеринарномъ обществѣ Г. Shave, который демонстрировалъ кости отъ больной лошади, страдавшей при жизни тою же болѣзью, сопровождавшейся хромотой, вздутіемъ челюстей и общимъ остеопорозомъ почти всѣхъ костей скелета. По вскрытіи суставныя головки костей имѣли дефекты хрящей; кости съ расширенными Гаверсовыми каналами и утонченными костными пластинками.

Просматривая людскую медицину авторъ не нашелъ ничего подобнаго, чтобы походило на заинтересовавшее его страданіе лошадей. Судя же по костямъ Профессоръ

Varnell находить возможным назвать эту болѣзнь остеопорозомъ.

Въ 1873 году Pauli¹⁾ сдѣлалъ докладъ въ собраніи Бернскихъ ветеринарныхъ врачей о вредѣ обильнаго кормленія отрубями. Болѣзнь, вызванную такимъ кормомъ, онъ назвалъ отрубейной хромотой (Krüschlamheit, Krüschrheumatismus oder Gliedersucht.) Она наблюдалась главнымъ образомъ у лошадей мельниковъ при слѣдующихъ симптомахъ: разстройство пищеваренія, запоръ, задержаніе мочи, блѣдныя слизистыя оболочки, невѣрная походка, хромота, затрудненіе глотанія и жеванія. Ветеринарные врачи Jöhr и Stuber²⁾ къ симптомамъ еще причисляютъ: періодическіе приступы коликъ, опухоли головы и суставовъ. При секціи Pauli нашелъ: вялую мускулатуру, накопленіе гноя въ головныхъ полостяхъ, порозныя кости и въ нихъ красноватый костный мозгъ.

Въ томъ же 1873 г. Anacker³⁾ описалъ 7-ми лѣтнюю кобылу (пациентъ врача Jöhr'a) со слѣдующими симптомами: конъюнктивы желтокрасноватаго цвѣта, ротъ умеренно теплый и влажный, пульсъ мягкій слабый (54), бѣненіе сердца неощущается, дыханіе 35 (при дыханіи запаховый жолобъ), t° 39° C. головныя кости, въ особенности же челюстныя, сильно вздуты; кости скакательныхъ суставовъ въ особенности праваго тоже вздуты.

Въ 1874 г. Pütz⁴⁾ приводитъ случай, гдѣ 7 лѣтняя кобыла, которую продолжительное время кормили отру-

1) Thierarzt 1873 стр. 186.

2) ibidem.

3) ibidem стр. 187.

4) Zeitschrift für praktische Veterinairwissenschaften 1874. „Ueber Knochenkrankheiten unserer Hausthiere mit Bezug auf einige Fälle von Osteoporosa“, von Prof. Pütz.