

6. Frotscher M. M<sub>2</sub>B<sub>5</sub> or M<sub>2</sub>B<sub>4</sub>? A Reinvestigation of the Mo/B and W/B System / M. Frotscher, W. Klein, J. Bauer et al. // Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. – 2007. – V. 633. – N 15. – P. 2626-2630.
7. Kiessling R. The crystal structure of Molybdenum and Tungsten borides / R. Kiessling // Acta Chem. Scand. – 1947. – V. 1. – N. 10. – P. 893–916.
8. Kiessling R. The borides of some transition elements / R. Kiessling // Acta Chem. Scand. – 1950. – V. 4. – N 2. – P. 209–227.
9. Klesnar H. The diboride compounds of molybdenum: MoB<sub>2</sub>x and Mo<sub>2</sub>B<sub>5</sub>y / H. Klesnar, T.L. Aselage., B. Morosin et al. // J. Alloys and Compounds. 1996. V. 241. P. 180-186.
10. Lundstrom T. Preparation and crystal chemistry of some refractory borides and phosphides / T. Lundstrom // Arkiv Kemi. – 1969. – V. 31. – N 19. – P. 227–266.
11. Okada S. Preparation of single crystals of MoB<sub>2</sub> by the aluminium-flux technique and some of their properties / S. Okada, T. Atoda, I. Higashi et al. // J. Materials Science. – 1987. – V. 22. – P. 2993-2999.
12. Okada S. Synthesis and some properties of molybdenum diboride MoB<sub>2</sub> / S. Okada, K. Kudou, T. Shishido // Pac. Sci. Rev. – 2011. – V. 12. – P. 231-235.
13. Wilson J.A. What chemistry is there in high-temperature superconductivity? / J.A. Wilson // J. Phys. C: Solid State Phys. – 1988. – V. 21. – P. 2067–2102.

УДК 619:636.1.316

**А.С. Тарнуев<sup>2</sup>, И.А. Калашников<sup>1</sup>, М.Д. Дамбаев<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

<sup>2</sup> БУ ветеринарии «БРСББЖ»

## ЛЕЧЕНИЕ СПАСТИЧЕСКИХ КОЛИК У ЛОШАДЕЙ

**Ключевые слова:** колики, зондирование, желудок, массаж, болезнь.

*В условиях Сибири в табунном коневодстве наблюдаются различные формы колик. Наиболее часто отмечаются спастические колики. В данной статье приведен пример комплексного лечения колик в условиях хозяйства Республики Бурятия и описана схема разработанная коллективом авторов.*

**A. Tarnuev<sup>2</sup>, I. Kalashnikov<sup>1</sup>, M. Dambayev<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>FSBEI HE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

<sup>2</sup>RBI of veterinary service “Buryat Republican Station Animal Disease Control”, Ulan-Ude

## TREATMENT OF SPASMODIC COLIC IN HORSES

**Key words:** colic, intubation, stomach, massage, illness.

*Various forms of equine colic can be observed in herd horses in Siberia. Spasmodic colic is most often noted. In this article the example of combination therapy of colic in the conditions of the Republic of Buryatia is given and a treatment scheme developed by the authors is described.*

**Введение.** Одно из первых мест среди незаразных заболеваний в коневодстве занимают болезни пищеварительной системы, в частности болезни желудка и кишечника с явлениями «колики».

Среди них наиболее часто встречаются острое расширение желудка, химостазы и копростазы, причиной которых являются обычно различные погрешности в кормлении, содержании и эксплуатации ло-

шадей. Кроме того, патология пищеварительного тракта очень часто развивается при поражении других органов, например, сердца, печени, почек. Появление расстройства пищеварения на почве других болезней ухудшает течение первичного процесса или вызывает летальный исход [2].

Из всех болезней лошадей во всех странах мира на долю «колики» по статистическим данным приходилось 12,5-59,8% [5]. Смертность от них составила 8,5-13,5%. По данным советских исследователей М.Л. Василевского, К.Ф. Музафарова [1] и др., «колики» составляют 3,8-21,4% из общего числа болезней лошадей, а из числа болезней органов пищеварения «колики», по данным этих авторов, составляют 54,5-84%.

Смертность при «коликах» лошадей по секционным данным А.А. Пинуса, А.А. Веллера и других составляет 21,4%.

Экономические потери, причиняемые «коликами» определяются исключением лошадей из работы во время болезни и их гибелью.

Однако необходимо отметить, что там, где кормовая база обеспечивает потребность в кормах, благодаря правильной и умеренной эксплуатации лошадей, «колики» сведены почти на нет или эти заболевания встречаются очень редко [4].

**Условия и методы исследования.** Опыты проводились в СПК «Победа» Еравнинского района Республики Бурятия на 5 больных лошадях забайкальской породы.

Основная цель настоящей работы состоит в разработке лечения спастических колик.

**Результаты исследований.** Применяя схему комбинированного лечения колик, мы получили положительные результаты лечения на 5 больных животных в нижеуказанной последовательности:

1. Противоспазматическое средство – но-шпа 20 мл, новокаин 2%-ный 40 мл внутривенно на одну инъекцию.

2. Активный массаж – не менее 30 минут.

3. Обезболивающее и успокаивающее средство – трамал 5%-ный – 5 мл или рометар 2%-ный 10 мл внутримышечно на одну инъекцию.

4. Зондирование, удаление газов и содержимого с последующим промыванием перманганатом калия 1:1000 – 5 литров или содой двууглекислой 3%-ной – 5 литров, при этом промывание проводили по принципу сифона – не разрывая поток жидкости, резко отпуская наружный конец зонда вниз. Еще лучше воспользоваться для этой цели откачивающим аппаратом Камовского [3].

5. Внутрь на 3 литра теплой воды в один прием через носопищеводный зонд задавали: настойку валерианы – 30 мл, эфир – 20 мл, ихтиола 30 мл, этилового спирта – 120 мл, молочной кислоты – 20 мл, вазелинового и касторового масла – по 200 мл через 15 минут дополнительную дозу 0,1%-ного раствора карбохолина в дозе 40 мл подкожно.

6. Против интоксикации рекомендуем тонизирующее средство – хлорид натрия 5%-ный 300 мл с равным количеством 40%-ного раствора глюкозы и 20%-ного раствора кофеина в количестве 10 мл внутривенно.

7. Внутрикшечные теплые клизмы.

8. После лечения лошадей укрывали попоной и периодически проводили шаговую проводку.

Все животные на второй и третий день после лечения выздоровели. Показатели крови на третий день после выздоровления приближались к пределам физиологической нормы.

**Заключение.** Такая схема комбинированного лечения колик лошадей в общем комплексе лечебных мероприятий дает наилучшие результаты и может быть использована для широкого внедрения в практику.

С профилактической целью необходимо соблюдать режим и правила кормления, содержания, эксплуатации и тренинга; исключить недоброкачественные корма из рациона; не поить лошадей холодной водой непосредственно после работы и тренинга, а так же после корм-

ления зерновым кормом; не перекармливать животных; с одного типа рациона на другое кормление переводят постепенно.

#### **Библиографический список**

1. Василевский М.Л. Динамика заболеваемости лошадей отдельными видами колик / М.Л. Василевский // Сборник научных трудов Львовский гос. ветзоотехн. ин-т. – Т. III. – 1950. – С. 75-79.
2. Донская Т.К. Болезни лошадей с симптомокомплексом колики [Текст] / Т.К. Донская. – СПб: ГИОРД, 1999. – 32 с.
3. Коробов А.В. Диагностика, лечение и профилактика динамической непроходимости желудочно-кишечного тракта у лошадей, протекающие с явлениями колики / А.В. Коробов, П.А. Головченко, Аба Сахюн Муфавак // Материалы второй науч.-практ. конф. по болезням лошадей. – М., 2001. – С. 74-76.
4. Левашова, Н. Заболевание желудка лошади / Н. Левашова, В.К. Кузнецов // Коневодство и конный спорт. – 1995. – №3. – С. 19.
5. Луговой М.И. Как бороться с коликами / М.И. Луговой // Коневодство и конный спорт. – 1987. – №3. – С. 32 - 33.