

---

---

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАНАКУРА 22,2% ГРАНУЛЯТА И ПИПЕРАЗИНА АДИПИНАТА ПРИ КИШЕЧНЫХ СТРОНГИЛИДОЗАХ ЛОШАДЕЙ НА КОНЕЗАВОДЕ №100

*Е.А. Степочкина, студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители: ст. преподаватель В.Н. Климин,  
к.б.н., доцент Л.А. Шадыева*

Изучение эпизоотической обстановки на конезаводе конезавода №100 в течение ряда лет позволило нам определить гельминтологический статус всех возрастных групп лошадей.

В результате проведенных исследований было установлено, что на конезаводе конезавода №100 распространены следующие гельминты: параскариоз, оксиуроз и кишечные стронгилидозы.

Нами на конезаводе конезавода №100 был поставлен производственный опыт с целью изучения сравнительной эффективности двух антгельминтных препаратов: панакура 22,2% гранулята и пиперазина адипината при кишечных стронгилидозах лошадей.

### **Материал и методика исследования.**

Предварительно все возрастные группы лошадей трехкратно подвергались гельминтокопрологическим исследованиям методом Фюллеборна и методом культивирования личинок с целью определения экстенсивности и интенсивности инвазии и определению видовой принадлежности кишечных стронгилят (1, 3, 4).

Методом культивирования личинок было установлено, что у лошадей всех возрастных групп в кишечнике паразитирует три вида из подотряда стронгилята.

Из инвазированных животных было сформировано три группы лошадей по 10 голов в каждой, из которых две были опытные и одна контрольная.

Экстенсивность инвазии кишечными стронгилятами во всех группах составляла 100%, интенсивность инвазии в среднем 6-8 яиц в пробе.

Лошадей первой группы обрабатывали панакуром 22,2% гранулятом в дозе 5 г на 150 кг массы животного, что соответствует 7,5 мг фенбендазола на 1 кг массы (2).

Лошадей второй группы обрабатывали пиперазином адипинатом после 10 часовой голодной диеты в дозах: молодняку от года до двух лет – 18-20, животным старше двух лет – 20-25 г на голову.

Пиперазина адипинат задавали аналогичным способом два дня подряд.

Панакур 22,2% гранулят задавали в смеси с увлажненными концентратами (по 1 кг на животное) однократно, групповым методом.

Лошади третьей группы служили контролем и лечению не подвергались.

### **Результаты исследований**

После дегельминтизации лошадей подопытных групп подвергали гельминтокопрологическому исследованию общепринятыми методами.

В результате проведенных исследований было установлено, что у лошадей первой группы, дегельминтизируемых панакуром 22,2% гранулятом, Э.Э.

---

---

(экстенсивность) препарата составила 94%, а И.Э. (интенсивность) 89%.

У лошадей второй группы, обработанных пиперазином адипинатом, Э.Э. составила 97%, а И.Э. – 96%.

#### **ВЫВОДЫ**

Исходя из вышеизложенного есть основание считать, что оба препарата обладают высокой антгельминтной способностью к кишечным стронгилидозам лошадей, но более высокую эффективность в нашем опыте показал пиперазина адипинат.

#### **Литература:**

1. Акбаев М.Ш. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1992.
2. Демидов Н. В. Антгельминтики в ветеринарии. – М.: Колос, 1982, 367с.
3. Демидов Н.В. Гельминтозы животных. – М.; 1987.
4. Дьяконов Л.П. и др. Паразитарные болезни с/х животных. – М.: Агропромиздат, 1985.

## **ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ И ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННЫЕ ПАРАДОКСЫ**

***А.В. Супрун, студентка I курса экономического факультета  
Научный руководитель: к.б.н., доцент Л.А. Шадыева***

В последнее время внимание астрономов привлекло одно из самых странных в мире открытий. В соответствии с общей теорией относительности в космосе должны существовать объекты, которые обладают столь сильными гравитационными полями, что планеты, звезды, астероиды и другие любые тела, затянутые в них, просто разрушаются. Еще более странно то, что, попав в такое поле, никто и ничто не может оттуда выбраться и перестает существовать в нашей Вселенной. Такие объекты называют черными дырами.

В последние годы проблема черных дыр вызывает огромный интерес.

Обнаружение черных дыр изумило научную общественность и побудило известного американского физика-теоретика К. Торна написать следующие строки: «Из всех измышлений человеческого ума, от единорогов и химер до водородной бомбы, наверное, самое фантастическое – это образ черной дыры – отделенной от остального пространства определенной границей, которую ничто не может пересечь; дыры, обладающие настолько сильным гравитационным полем, что даже свет задерживается его мертвой хваткой; дыры, искривляющие пространство и тормозящие время. Подобно единорогам и химерам, черная дыра кажется более уместной в фантастических романах или в мифах древности, чем в реальной Вселенной. И, тем не менее, законы современной физики фактически требуют, чтобы черные дыры существовали».

Физика и астрофизика черных дыр получили широкое признание научной общественности.