

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВИГИСОКСА ПРОТИВ ОСНОВНЫХ  
НЕМАТОДОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОВЕДЕ-  
НИИ КОМИССИОННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**А.И. ВАРЛАМОВА**

младший научный сотрудник

**И.А. АРХИПОВ**

доктор ветеринарных наук

*Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии*

*им. К.И. Скрябина, 117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28,*

*e-mail: vigis@ncport.ru*

**Н.В. ДАНИЛЕВСКАЯ**

доктор ветеринарных наук

*Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехно-*

*логии им. К.И. Скрябина, 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,*

*e-mail: rector@mgavm.ru*

**Н.И. КОШЕВАРОВ**

доктор ветеринарных наук

*Международный центр охраны здоровья животных, человека и окружаю-*

*щей среды, 117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28,*

*e-mail: cozos@mail.ru*

**Е.Е. БЕЛОВА, К.М. САДОВ**

доктора ветеринарных наук

*Самарская научно-исследовательская ветеринарная станция,*

*443013, г. Самара, ул. Магнитогорская, д. 8, e-mail: samnivs@mail.ru*

**При комиссионном испытании установлена 100%-ная эффективность вигисокса в дозе 60 мг/кг при стронгилятозах пищеварительного тракта крупного рогатого скота. Эффективность вигисокса при трихоцефалезе молодняка крупного рогатого скота составила 98,32 %. При производственных испытаниях вигисокса при нематодозах молодняка крупного рогатого скота была установлена высокая эффективность вигисокса и хорошая переносимость животными. Получена 100%-ная эффективность вигисокса в дозе 60 мг/кг при нематодирозе и 99,2%-ная – при других желудочно-кишечных стронгилятозах телок.**

Ключевые слова: вигисокс, желудочно-кишечные стронгилятозы, трихоцефалез, эффективность, крупный рогатый скот.

В предыдущие годы нами был разработан комплексный антигельминтик на основе нематодоцида – фенбендазола и цестодоцида – фенасала под названием «Вигисокс». Препарат представляет собой порошок серовато-бежевого цвета без запаха.

Вигисокс ранее был испытан в дозе 60 мг/кг при гельминтозах овец и крупного рогатого скота [2–4]. На препарат был получен патент на изобретение № 2452489 от 10.06.2012 г. [6]. Вигисокс в терапевтической дозе является безопасным средством для терапии и профилактики гельминтозов овец и

крупного рогатого скота [5]. Однако для внедрения препарата в ветеринарную практику требуется проведение комиссионного и производственного испытаний препарата при основных гельминтозах жвачных животных.

В связи с этим цель нашей работы – комиссионная оценка эффективности вигисокса при основных нематодозах крупного рогатого скота и его производственное испытание при смешанной инвазии, вызванной желудочно-кишечными стронгилятами и мониезиями в условиях хозяйства.

### ***Материалы и методы***

Комиссионное испытание вигисокса проводили в мае–июне 2013 г. в ЗАО «Баринское» Нефтегорского района Самарской области.

По результатам предварительных исследований проб фекалий методом флотации в опыт подобрали 52 телки черно-пестрой породы в возрасте 14–18 мес средней упитанности живой массой 170–230 кг, спонтанно инвазированных трихоцефалами, нематодирусами и стронгилятами других видов. Зараженных телок после нумерации и взвешивания разделили на три группы по 13 телок в каждой.

Вигисокс и базовые препараты назначали телкам подопытных групп индивидуально однократно в утренние часы с учетом их массы тела и в рекомендуемых для испытания терапевтических дозах. Телкам первой группы задавали внутрь вигисокс в дозе 60 мг/кг в форме водной суспензии. Телки второй группы получали базовый препарат – панакур в дозе 7,5 мг/кг по ДВ в форме 22,2%-ного гранулята перорально однократно. Животные третьей группы препарат не получали и служили контролем.

Антигельминтную эффективность препаратов определяли по результатам копроовоскопических исследований методом флотации до и через 17 сут после введения препаратов. Расчет эффективности препаратов проводили по типу «контрольный тест» [1].

Производственные испытания вигисокса в дозе 60 мг/кг проводили на 124 телках в возрасте 16–20 мес, спонтанно инвазированных стронгилятами пищеварительного тракта в ОАО «Тепелево» Дальнеконстантиновского района Нижегородской области. Контролем служили 20 телок, не получавших препарат.

Эффективность препаратов учитывали по результатам копроовоскопических исследований до и через 20 сут после дегельминтизации. Расчет эффективности проводили по типу «контрольный тест».

### ***Результаты и обсуждение***

При исследовании фекалий у телок контрольной группы были обнаружены в 1 г фекалий яйца *Nematodirus* spp. в количестве  $112,3 \pm 6,3$  экз., стронгилят других видов –  $156,7 \pm 12,3$ , трихоцефал –  $32,3 \pm 6,7$  экз.

У телок, получавших вигисокс в дозе 60 мг/кг, яиц стронгилят не обнаружено. Экстенсивность составила 100 %. У телок, получавших базовый препарат – панакур, яиц стронгилят в фекалиях не находили. Обнаруживали единичные яйца трихоцефал (табл.). Зараженность молодняка крупного рогатого скота контрольной группы до и после опыта существенно не отличалась ( $P \geq 0,05$ ).

Результаты производственных испытаний вигисокса на крупном рогатом скоте показали, что препарат в дозе 60 мг/кг показал 100%-ную эффективность при нематодирозе и 99,2%-ную эффективность при других желудочно-кишечных стронгилятозах.

Препарат хорошо переносился животными. Вигисокс можно рекомендовать для применения в ветеринарной практике при гельминтозах крупного рогатого скота.

Эффективность вигисокса при коммиссионном испытании при основных нематодозах  
 молодняка крупного рогатого скота

Препарат	Доза, мг/кг	Число гол.	Среднее число яиц гельминтов в 1 г фекалий, экз.						Эффективность (%) против		
			до лечения			в конце опыта			трихо- цефал	немато- дирусов	стронги- лят др. видов
			трихоце- фал	немато- дирусов	стронгилят др. видов	трихо- цефал	нематоди- русов	стронгилят др. видов			
Вигисокс	60	13	29,4±3,6	114,0±9,2	155,2±12,4	0,6±0,3	0	0	98,32	100	100
Панакур	7,5	13	30,1±3,5	113,2±9,5	157,4±11,8	1,0±0,3	0	0	97,20	100	100
Контроль	–	13	32,3±6,7	112,3±9,3	156,7±12,3	35,6±6,3	115,7±9,2	162,3±11,7	–	–	–

### *Литература*

1. *Архипов И.А.* Антигельминтики: фармакология и применение. – М., 2009. – 405 с.
2. *Архипов И.А., Радионов А.В., Белова Е.Е. и др.* Антигельминтная эффективность вигисокса при гельминтозах овец // Рос. паразитол. журнал. – 2010. – № 4. – С. 89–93.
3. *Архипов А.И., Варламова А.И., Данилевская Н.В. и др.* Эффективность вигисокса при гельминтозах молодняка крупного рогатого скота // Рос. паразитол. журнал. – 2011. – № 4. – С. 126–129.
4. *Архипов И.А., Варламова А.И., Данилевская Н.В., Белова Е.Е.* Эффективность вигисокса при мониезидозе овец и крупного рогатого скота // Матер. докл. науч. конф. Всерос. о-ва гельминтол. РАН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – 2013. – Вып. 14. – С. 29–31.
5. *Архипов И.А., Варламова А.И., Данилевская Н.В.* Влияние вигисокса на клинические, гематологические и биохимические показатели телок // Рос. паразитол. журнал. – 2013. – № 2. – С. 101–105.
6. Антигельминтное средство. Патент на изобретение № 2452489 // Бюл. ФИПС. – № 16. – 10.06.2012 г.

### **Efficacy of vigisox against main nematodosis at commission and field testing in cattle**

**I.A. Arkhipov, A.I. Varlamova, N.V. Danilevskaya, N.I. Koshevarov,  
E.E. Belova, K.M. Sadov**

In commission testing vigisox showed 100 % efficacy against gastrointestinal strongylatosis at the dose of 60 mg/kg bw in cattle. Efficacy of vigisox against trichocephalosis of cattle was 98,32 %. In field experiments vigisox showed 100 % efficacy against *Nematodirus* spp., 99,2 % against gastrointestinal strongylatosis of cattle.

Keywords: vigisox, gastrointestinal strongylatosis, trichocephalosis, efficacy, cattle.