

За спонтанної гетеракозної інвазії вірогідно зменшується в крові вміст еритроцитів на 20,6%, рівень гемоглобіну – 34,0%, загального білку – 16,4% і, навпаки, збільшується вміст лейкоцитів на 36,4% та прискорюється ШОЕ на 60,0%.

УДК 636.4.09:616.995.132

**ЧОПИК Владислав**, здобувач вищої освіти II курсу ОС «Магістр» спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **ПРОСЯНИЙ Сергій**, канд. с.-г. наук, доцент

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський, Україна

### **ТЕРАПЕВТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АНТГЕЛЬМІНТНИХ ПРЕПАРАТІВ ЗА ГЕТЕРАКОЗУ КУРЕЙ**

В період проходження виробничої практики в лютому експериментально визначалась ефективність застосування фензолу-К 22% і альбендазолу-ЛІ 10% за гетеракозної інвазії курей.

В умовах виробництва ефективність препаратів випробовували на спонтанно заражених гетеракісами курок різного віку. Результати гельмінтооскопії в дослідних групах птахів, з врахуванням інтенсивності інвазії за кількістю яєць гельмінтів в 1 г посліду, подано у табл. 1.

Таблиця 1

**Результати гельмінтооскопії у курей дослідних груп до застосування антигельмінтиків**

Показник	Вікова група птахів			
	Кури 7-8-місячного віку		Кури 9-12-місячного віку	
	I	II	I	II
Всього досліджено, гол	9	9	9	9
Інвазованість гетеракісами, гол.	9	9	9	9
Виділено екз. яєць гельмінтів у 1 г посліду	114	119	158	164

Отже, на початку дослідження сукупна екстенсивність інвазованості в усіх групах курей складала 100%. Інтенсивність інвазії в цілому у птахів була високою і в межах допустимої похибки.

Спостереження, проведені під час дегельмінтизації і в наступні дні після задавання антигельмінтиків показали, що кури поїдають лікувальну суміш з апетитом і швидко. Оцінка загального стану всіх груп птахів, які отримували антигельмінтики, показала відсутність будь-яких змін в їх поведінці. При дослідженні через 5, 10 і 15 днів після лікування у всіх групах було оцінено якість дегельмінтизації за показниками екстенсивності та інтенсивності (табл. 2).

Слід відзначити, що практично у всіх групах дослідних курей спостерігалось різке зменшення інтенсивності інвазії. Середня кількість екз. яєць гельмінтів у 1 г посліду на 15 добу після проведеної дегельмінтизації, залежно від групи, коливалась від 6 до 14.

На 5-ту добу після проведеної дегельмінтизації фензолом-К 22%, з 9 курей 7-8-місячного віку 5 повністю звільнились від паразитів. В подальшому тривав лікувальний ефект препарату і на 15 добу досліду лише одна курка залишилась інвазованою паразитами. При цьому в середньому кількість екз. Яєць гетеракісів в 1 г фекалій зменшилась за період досліду з 116 до 6, а інтенсефективність складала 94,8%.

Таблиця 2

**Результати гельмінтооскопії у курей інвазованих гетеракісами  
після проведеної дегельмінтизації**

Показник	Вікова група курей			
	7-8-місяців		9-12-місяців	
	I	II	I	II
Всього досліджено, гол	9	9	9	9
Інвазованість гетеракісами, гол.: на 5 добу досліду	4	3	6	4
на 10 добу досліду	2	1	4	2
на 15 добу досліду	1	-	2	1
Екстенсефективність, %	88,9	100	77,8	88,9
Виділено екз. Яєць гельмінтів у 1 г посліду: до початку досліду	114	119	158	164
на 5 добу досліду	35	30	61	43
на 10 добу досліду	11	8	25	12
на 15 добу досліду	6	-	14	3
Інтенсефективність, %	94,8	100	91,1	98,2

При використанні альбендазолу-Л 10% динаміка звільнення від гельмінтів хворих на гетеракоз курей 7–8-місячного віку була кращою в порівнянні з I дослідною групою, а терапевтична ефективність на кінець досліду відповідала 100%.

При використанні фензолу-К 22% птахам 9-12-місячного віку, що мали вищу інтенсивність інвазії поступово відбувалось одужання курей, проте на кінець досліду екстенсефективність препарату складала 77,8%, а інтенсефективність – 91,1%. При використанні альбендазолу-Л 10% даній віковій групі курей інтенсивність звільнення їх від гетеракісів була кращою, проте одна курка все ж залишилась хворою. І якщо екстенсефективність по цій групі відповідала 88,9%, то інтенсефективність наближалась до максимальних значень.

Таким чином, результати досліджень показали, що при дегельмінтизації курей з клінічним перебігом гетеракозу і значною інтенсивністю інвазії лікувальна ефективність фензолу-К 10% і

альбендазолу-ЛІ 10%, що використовувались відповідно до інструкції з використання не є абсолютною. Також виявлено тенденцію, що ефективність препарату значно зростає при зменшенні інвазованості тварин збудником у більш молодих птахів. Екстенс- та інтенсефективність при дегельмінтизації фензолом-К 22 7-8-місячних курей зростає відповідно на 11,1 і 3,7% порівняно з 9-12-місячними птахами в яких інтенсивність інвазії була найвищою. Аналогічна закономірність простежується також при використанні альбендазолу-ЛІ 10%. Слід зазначити, що використані нами антгельмінтики до проведення експерименту не використовувалися.

**GORCZYCA Zuzanna**, Second year master's student of Biotechnology in animal production and health protection

**RAJEWSKA Joanna**, Fourth year student of Veterinary Medicine

Scientific supervisors – **PETRAJTIS-GOŁOBÓW Monika**, DVM PhD, Asst. Prof.,

**GIZIŃSKI Sławomir** DVM PhD DSc., Asst. Prof., Institute of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland

### **MORPHOLOGY OF EPIDIDYMAL SPERMATOZOA IN CONTEXT OF PROTECTION OF ENDANGERED SPECIES BASED ON THE EXAMPLE OF RED DEER (*CERVUS ELAPHUS*)**

The International Union for Conservation of Nature lists 56 species from the *Cervidae* family on the Red List of Threatened Species, more than half of which are classified as at least near threatened. Red deer (*Cervus elaphus* L.) as a whole species is listed as of least concern [1]. It is, however, according to IUCN, divided into seven subspecies, some of which are classified as endangered by the governments of the countries inhabited by those subspecies, i.e. *Cervus elaphus maral* in Iran [2] or *Cervus elaphus corsicanus* in Corsica, France [3].

The red deer subspecies found in Poland is *Cervus elaphus elaphus*. According to data collected by Statistics Poland, the deer headcount was about 292,7 thousand as of 10 March 2022 [4]. It is considered a game and subjected to selective killing with the season spanning from 21 August to the end of February [5]. The purpose of selective killing is to eliminate the stags considered not useful for breeding from the population.

Hunted stags are selected based on their antlers size and symmetry [6]. The reason for this is that it is believed that the antlers advertise the sperm quality and fertility of stags – larger and more symmetrical antlers indicate stags with better fertility [7]. So, the intent behind the selective killing is to eliminate the stags with small, asymmetrical antlers, which are presumed to have lower genetic potential.

It raises many questions: can we always correctly measure the genetic potential and fertility of stags by the antlers size?, doesn't selective killing disrupt biodiversity of the population and natural selection?