

2. Влияние двигательной активности на рост и развитие копытцевого рога у коров / Д. Н. Харитоник [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО «ГГАУ»; редкол. В. К. Пестис [и др.]. – Гродно, 2019. – Т. 46. – С. 278-283.
3. Руколь, В. М. Язвы пальцев у крупного рогатого скота (этиопатогенез, лечение и профилактика): рекомендации / В. М. Руколь, А. Л. Лях, Е. В. Ховайло. – Витебск: ВГАВМ, 2015. – 28 с.

УДК 619:614.31:637:616.995.1

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ДИКИХ ЖВАЧНЫХ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ОХОТОВЕДЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Чирич Е. Г., Стомма С. С., Сацук А. Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Природные условия нашей страны благоприятны для охотоведения. В охотхозяйствах, заповедниках, заказниках и национальных парках республики обитают многие дикие животные отряда парнокопытных (Artiodactyla), используемых для лицензионной охоты: зубр (*Bison bonasus*), олень (*Cervus elaphus*), лось (*Alces alces*), косуля (*Capreolus capreolus*) [4].

Для пищевых целей разрешается использовать мясо диких животных (олень, лось, косуля, дикий кабан и т. д.) [2]. Мясо диких животных – высокоценный питательный и диетический продукт. Оно характеризуется высоким содержанием мышечной ткани и довольно низким содержанием жира [3].

Многие виды дичи являются резервуаром возбудителей природно-очаговых заразных болезней. Поэтому продукты охотничьего промысла должны быть объектом особого профессионального внимания ветеринарных специалистов [1].

Гельминтозы причиняют ощутимый вред воспроизводству диких жвачных, оказывают влияние на рост поголовья, снижают продуктивность животных, нередко вызывая их падеж [3].

На формирование гельминтофауны жвачных оказывала и оказывает влияние хозяйственная деятельность человека. Создание подкормочных площадок, кормовых полей позволяет концентрировать диких животных на ограниченном пространстве, а тесные контакты способствуют накоплению и циркуляции инвазии.

На территории Беларуси у лося насчитывается 10 видов гельминтов, из них 2 вида трематод, 2 – цестод и 6 – нематод. Самой патогенной является *Parafasciolopsis fasciolomorpha*.

На современном этапе у лосей в Восточной Европе насчитывается более 40 видов гельминтов из 15 семейств и 3 классов: 5 видов трематод, 6 видов цестод и 35 видов нематод [3]. Работы по изучению видового состава и зараженности лосей гельминтами в условиях разных регионов Беларуси в настоящее время продолжают.

Экстенсивность инвазии у косуль составляет 95,2 %. Выявлено 22 вида гельминтов, в т. ч. 2 вида цестод, 4 вида трематод, 16 видов нематод. Наиболее часто встречались хабертии, экстенсивность инвазии 71,3 % при интенсивности заражения 248 экземпляров [3].

У 74,2 % исследованных животных обнаруживались представители семейства трихостронгилид.

Из трематод у косули встречались фасциола (7,6 %), парафистоматиды (4,7 %), парафасциолопсисы (1,9 %) и дикроцелии (1,9 %).

Цестоды у косуль представлены двумя видами. *Cysticercus tenuicollis* отмечены у 15,2 % исследованных животных в количестве 1-4 экземпляра. Только у двух косуль инвазия имела большую интенсивность – 13 и 22 цистицерка. *Moniezia* sp. выявлены у 5,7 % косуль [3].

Исследования гельминтофауны кабана в Беларуси интенсивно проводились на заповедных территориях. В Беларуси у кабанов обнаружено 18 видов гельминтов (из которых 12 являются биогельминтами), принадлежащих к 4 классам, 15 родам, 13 семействам. Среди них 3 вида трематод, 3 – цестод (личиночные формы), 11 – нематод и 1 вид скребней. Трематоды обнаружены только у кабанов в условиях северной зоны, спарганумы и личинки трихинелл – по всем зонам. Экстенсивность инвазии у кабанов составляет 93 %.

Наиболее распространенными у диких кабанов являются гельминты рода *Metastrongylus*, которые паразитируют в легких 63,1 % кабанов.

Спарганоз отмечен 5,2 % кабанов, трихоцефалез выявлен у 26,3 % кабанов [3].

В паразитарных системах копытных встречаются виды общие жвачным, свиньям, хищным и лошадям: *F. hepatica*, *D. lanceatum*, *L. scotiae*, *A. alata* – larvae, *Taenia hydatigena* – larvae (*C. tenuicollis*), *E. granulosus* – larvae, *O. radiatum*, *O. ostertagi*, *C. oncophora*, *H. contortus*, *N. helvetianus*, *D. viviparus*, *D. filarial*, *T. spiralis*, *M. elongates*, *G. pulchrum*, *T. columbriformis*. Как правило, это и самые патогенные гельминты, причиняющие больше всего вреда для организма хозяина и препятствующие росту популяции животных. Такая закономерность объясняется высокой адаптационной способностью

перечисленных выше гельминтов и полное соответствие их биологическим условиям, имеющимся в Республике Беларусь.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бабина, М. П. Ветеринарно-санитарная оценка мяса косуль при гельминтозах / М. П. Бабина, Е. Г. Чирич, А. А. Акимтинова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – № 2. – С. 13-16.
2. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при спарганозе / М. Ф. Боровков, А. А. Быков // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2007. – № 2. – С. 69-71.
3. Кочко, Ю. П. Гельминты диких копытных Беловежской пуши / Ю. П. Кочко, М. В. Якубовский // Весці акадэміі аграрных навук Рэспублікі Беларусь. – 2000. – N 4. – С. 70-79.
4. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов специальности ветеринарная медицина учреждений обеспечивающих получение высшего образования / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина. – 2007. – 580 с.

УДК 636.085.52

### **MORPHO-BIOCHEMICAL INDICATORS OF BLOOD OF CATTLE BY FEEDING MAIZE-SAPROPEL FEED**

Velichko M. G., Kravchuk E. G.  
EI «Grodno State Agrarian University»  
Grodno, Republic of Belarus

The introduction of unconventional protein sources into the diets makes it possible to provide the body of animals with nonessential and irreplaceable amino acids necessary for interrelation of metabolism and effective homeostasis for their growth and development. The expediency of feeding dry gluten as an unconventional source of protein to over-repairing bulls during the fattening period has been shown. The validity of the use of gluten in the diets of polygastric animals has been proven by a number of blood parameters characterizing protein, carbohydrate and lipid metabolism [1-3, 6].

Sapropels are being studied to improve the digestibility and biological value of corn by-products. This is proved by the fact that they are a natural natural source of mineral and biologically active substances. The use of these feeds normalizes cicatricial digestion, secretory and detoxification functions of the liver, hematopoiesis, and lymph formation. The general strengthening effect of sapropel and feed based on them makes it possible to use them for the prenosological prevention of the consequences of poly-stress effects in order to avoid the development of acute and chronic diseases [4, 5].