

В.Л. Якимов (1931 г.), Hawking (1952 г.) и другие подтвердили паразитирование эймерий у этого вида птиц.

При анализе состава эймерий у индюков частного сектора и птицехозяйств выявлено до 7 видов этих паразитов. Среди них доминирует *Eimeria meleagridis* Tyzzer., 1927, *E. meleagrimitis* Tyzzer., 1929, *E. despresa* Tyzzer., 1927, *E. adenoeides* Moore E. and Bromn J., Carter R. 1954.

Не исключено, что в фауне эймерий имеются и другие виды, которые не удалось идентифицировать.

Таким образом, анализ данных литературы свидетельствует о наличии тенденции к развитию индейководческой отрасли. Как в частном секторе, так и в птицеводческих хозяйствах в кишечнике индеек разных возрастов паразитирует до 7-9 видов эймерий, которые могут вызывать тяжелые патологические процессы, однако на производстве данной проблеме не уделяется должного внимания.

UDC 636.7.09: 616.995.1-094

ZVORYGINA V.E., graduate student

Research supervisor **PRUS M.P.**, doctor of veterinary sciences, professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

LEVELS OF PROTEIN FRACTIONS IN BLOOD SERUM OF DOGS WITH *SARCOCYSTIS* spp. INFECTION

The aim of the study was to compare contents of individual protein fractions in blood serum of 5 dogs, experimentally infected with *Sarcocystis*. Blood samples of these dogs were taken from v. cephalica antebrachii before the start of the experiment and every 7th day during 28 days. Total protein, albumins, α_1 -, α_2 -, β - and γ -globulins were identified in accordance with generally accepted methods of investigation.

The total protein content in the blood serum of the animals of the experimental group was 63.2 ± 2.67 g/L before the start of the experiment, a week after infection – 53.0 ± 0.69 g/L, in 2 weeks – 62.4 ± 2.91 g/L, in 3 – 49.2 ± 1.11 g/L and 60.6 ± 1.59 g/L at the end of the patent period.

The patent period at dogs of the experimental group was characterized by a decrease of the percentage content of serum albumin from 63.2 ± 1.11 to $31.4 \pm 1.04\%$, its minimum value – $31.2 \pm 0.95\%$ – this index was reached in 2 weeks after infection. On the third week after infection, the percentage of albumin was $34.0 \pm 1.33\%$, at the end of the patent period – $43.8 \pm 3.6\%$.

At the same time, the percentage content of serum globulins of dogs of the experimental group increased nearly twice – from 36.8 ± 1.11 to $68.6 \pm 1.04\%$ at the end of the prepatent period. In 2 weeks after infection this index was $68.8 \pm 0.95\%$, in 3 weeks – $66.0 \pm 1.33\%$, after 4 – $56.2 \pm 3.6\%$.

At dogs of the experimental group the percentage of serum α_1 -globulin and α_2 -globulin increased by 1.6 and 1.2 times respectively from $4.6 \pm 0.46\%$ to $7.4 \pm 0.67\%$

and from $14.0 \pm 1.94\%$ to $16.8 \pm 0.66\%$ respectively at the end of prepatent period. In 2 weeks after infection serum α_1 -globulin has reached $7.6 \pm 0.61\%$ and serum α_2 - globulin made up $16.8 \pm 0.66\%$. In 3 weeks after infection serum α_1 -globulin made up $6.2 \pm 0.59\%$ and serum α_2 – globulin was $16.4 \pm 0.46\%$. At the end of the patent period serum α_1 -globulin has reached its maximum value – $8.0 \pm 0.63\%$ and serum α_2 – globulin has reached its minimum value – $13.8 \pm 1.4\%$.

The percentage of serum β - globulin has increased by 1.9 times from $8.8 \pm 0.33\%$ to $16.6 \pm 0.54\%$. In 2 weeks after infection it was $17.2 \pm 0.66\%$. In 3 weeks after infection it has reached its maximum value – $20.6 \pm 0.83\%$, at the end of the patent period it made up $14.2 \pm 1.51\%$.

At dogs of the experimental group the percentage of serum γ - globulin before the experiment was $14.6 \pm 0.46\%$, at the end of the prepatent period it made up $27.8 \pm 1.34\%$, in 2 weeks after infection – $27.2 \pm 0.91\%$, in 3 weeks – $23.4 \pm 0.46\%$, in 4 weeks – $20.2 \pm 1.66\%$.

Ветеринарно-санитарная экспертиза

УДК 546.175

БАРХОНОВА В.В., студент

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА Е.А.** канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», г. Чебоксары, Российская Федерация

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА НИТРАТЫ И НИТРИТЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЫНКА г. ЧЕБОКСАРЫ

Проблема содержания нитратов в продукции растениеводства не теряет своей актуальности уже несколько десятков лет. В современных условиях ведения сельского хозяйства вопрос о безопасности данной продукции для здоровья людей и животных требует особенного внимания ветеринарных специалистов.

В связи с этим нами проведен мониторинг продуктов питания, таких как: картофель, лук, морковь, капуста, томаты, огурцы, кабачки, свекла столовая, перец сладкий, листовые овощи, яблоки, груши, виноград, поступающих на «Центральный рынок» г. Чебоксары.

Использовали разные методы определения нитритов и нитратов: экспресс-метод на приборе «СОЭКС», и с помощью портативного нитратомера. При этом исследовали содержание нитратов и нитритов в вышеперечисленных продуктах с помощью вытяжки, электрода и нитратомера портативного.

Результаты исследования. Содержание нитратов в средних пробах открытого грунта колебалось (мг/кг): в огурцах - от 56 до 149 (ПДК - 150); в баклажанах - от 91,9 до 206 (ПДК - 300); в кабачках - от 207 до 360 (ПДК - 400); в свекле столовой - от 640 до 1306 (ПДК - 1400); в моркови от 106 до 191 (ПДК-