

## ГЕЛЬМІНТОЗИ ДИКИХ І ЕКЗОТИЧНИХ ТВАРИН ТА ПТАХІВ ЗООПАРКУ СС „ЛАН“ С. ОЗЕРА СВІТЛОВОДСЬКОГО РАЙОНУ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ

У наш час, коли через втручання людини значно зменшилися природні ареали проживання диких тварин, зоопарки набули не лише естетичного призначення, а і часто є репродукторами з відновлення зникаючих та рідкісних видів тварин. Це вимагає створення оптимальних умов для життя, здоров'я та відтворення утриманців зоопарків.

Значної шкоди здоров'ю тварин завдають хвороби, спричинені збудниками інвазій.

Тому **метою** нашої роботи було вивчити основи страусівництва, біологічні особливості екзотичних птахів зоопарку – страусів, а також дослідити епізоотичний стан СС „Лан“ щодо гельмінтозів тварин та птиці.

**Матеріалом** для дослідження були мешканці зоопарку, від яких ми відбирали проби для копроскопічних досліджень індивідуально від кожної тварини. Дослідження проводили методами послідовних промивань і комбінованим у модифікації В.М. Котельникова та В.М. Хренова.

**Результати досліджень. Історія страусівництва.** Страусівництво зародилося в Південній Африці у другій половині XIX ст., ймовірно – між 1857 і 1864 рр. У 1885 р. в ПАР

нараховувалося всього 80 одомашнених птахів. Ферми з розведення страусів почали створюватися і в інших країнах: Австралії, Єгипті, США, Аргентині і швидко розповсюдилися по всьому світу. Птахів розводили, в основному, щоб задовольнити вередливий світ моди. Боа із страусових пір'їн прикрашали плечі світських левиць і костюми зірок «Мулен-Руж», віялами панянки надавали кокетливі сигнали кавалерам. Нещасні страуси могли стати жертвами краси. У 1840 році із Південної Африки вивезли 1 т страусового пір'я, у 1910 – вже 370 т. Коли б страусів не стали розводити у неволі, вони були б повністю знищені.

В Росію африканських страусів вперше завіз у кінці 19 ст. барон Фрідріх Едвард Фальц-Фейн у своє степове помістя Асканія-Нова у Тавричеській губернії. Це були сомалійські страуси, нащадки яких в невеликій кількості і зараз живуть у заповіднику. Пройшло декілька десятиліть і фермери зрозуміли, що ця птиця – «золота». До 1913 р. загальне поголів'я страусів у світі перевищило 1 млн. особин. У 70-ті роки акцент змістився на виробництві м'яса та шкіри. Друге народження галузь пережила у 80-ті роки XX ст. Виявилось, що його можна вважати «коровою у пір'ї», яка не хворіє ні ящуром, ні коров'ячим сказом. Не буває у страусів сальмонельозу.

З низьким рівнем холестерину (32 мг/100 г), високим рівнем білка (22 %) та малокалорійним є дієтичне м'ясо страуса (філе

містить 1,2 % жиру. У 100 г – 22 мг Mn, 280 мг P, 350 мг K). Шкіру страуса вважають за одну із самих розкішних і ставлять поруч зі шкірою крокодила і змії, з неї шиють сумки, гаманці, взуття (1,1–1,5 м<sup>2</sup> шкіри з 1 страуса). Шкіра з ніг страуса, вкрита лусочками, використовується для пошиття ковбойських чобіт, вартість яких сягає декількох сотень доларів.

З величезних яєць вагою до півтора кг можна жарити гігантську яєчню. Шкаралупу яйця використовують для біжутерійних прикрас, її розмальовують і продають як сувенір, з неї готують ліки від імпотенції. Кігті використовують для огранення дорогоцінних каменів промисловості. Пір'я продовжують прикрашати дам (Боа-200 дол/м). Унікальними терапевтичними властивостями володіє страусовий жир. З нього виробляють масло, що використовується у косметичних цілях. Досліджують кров, мозок (лікування хвороби Альцгеймера), рогівку ока (трансплантація людині).

### **Популяція страусів у світі**

Світова популяція страусів складає біля 4 мільйонів, а племінне стадо нараховує біля 400 тис., 30 % приходить на Африку. Більше 90 % страусів на цьому континенті живуть на фермах чи у зоопарках, інші – на волі.

Комерційним розведенням страусів активно займаються Африка, Австралія, Ізраїль, США, Канада, Польща, Бельгія,

Молдавія, Росія та ін. країни (наприклад, Японія закуповує у Бельгії тільки на 1 фермі за контрактами 150 птахів у кварталі).

У всьому світі вирощують більше 10000 птиці в рік. Чиста вага м'яса страуса складає 50 % від живої маси птиці. Продуктивність страуса дуже висока. Самка зберігає яйценоскість до 35–40 років. Від однієї самки можна отримати 100 і більше яєць у рік. Одна самка може дати потомство у 40 і більше пташенят у рік, а це біля 2 тонн чистого м'яса, оскільки вони досягають ринкової ваги після 407 діб від зачаття (42 доби інкубації + 365 діб), (для порівняння: теля у 654 дні – 250 кг м'яса), 50 м<sup>2</sup> шкіри і 36 кг пір'я щорічно.

### **Економічні аспекти розведення страусів**

Страусівництво стало досить успішним і у північних європейських країнах, включаючи Фінляндію і Швецію, а також в США, тому що страус з легкістю переносить зимовий холод, оскільки їх імунна система високоадаптивна і пір'я захищає, а турбот потребує менше, ніж корова. При цьому він зовсім невибагливий у їжі. Тому цей агробізнес не так давно (10–15 років тому) потрапив і в Україну **История страусоводства Ж-л «Мясное дело» № 11, 2004.- Киев, ЧП «Корсар», 2004. – С. 26-27**

На сьогодні за даними асоціації страус оводі в Україні налічується біля 30 ферм з вирощування страусів (5 у Київській

області), найбільша – Ясногородська, що налічує 250 голів страусів.

**Тагиров М.Т. Биологические особенности страусов / Эффективное птицеводство, № 11 (47). – 2008. – С. 27–30.**

### **Біологічні особливості страусів**

Страус африканський чорний з'явився у результаті схрещення страуса північноафриканського з південноафриканським. Самці досягають зросту 2,4–2,5 м при масі тіла біля 120 кг, а самки – 2,2–2,3 м при масі 105–115 кг. Жива маса ему становить 40–50 кг, самок нанду – 23–28 кг, самців – 30–35 кг.

Страуси мають відмінний зір – бачуть на відстані 3 км. Очне яблуко діаметром 5 см, що важить біля 60 г дозволяє їм мати широке і глибоке поле зору. Слабо розвинені нюх і смак. Тривалість життя страусів 30–75 років. Репродуктивний період африканського страуса починається з 3-річного віку і триває 4 десятиріччя. Зазвичай його використовують 15–17 років при інтенсивній технології. Репродуктивне життя самок триває 30–40 років. Завдяки сильним кінцівкам страуси можуть розвивати швидкість до 70 км/год. Дорослий самець за розмірами значно більший самки і відрізняється чорним кольором пір'я на тулубі, а також білим пір'ям, що звисає із країв крил, самка – сіро-коричневого кольору. Продуктивний сезон продовжується з березня по жовтень. Яйценоскість самок складає 40–80 яєць за сезон. Яйця білого кольору і важать від 1300 до 1800 г, в середньому – 1400 г. Маса яєць у нанду складає в середньому 620 г, у ему – 650 г.

Тривалість інкубаційного періоду (насижування) у нанду 33–36 днів, африканського страуса – 39–41 день, у ему – 52–56 днів.

У пустелі африканські страуси витримують температуру до + 50 ° С, у північних районах Європи і Росії при температурі до - 12 ° С вони почувають себе абсолютно нормально, на прогулянці вільно витримують 15–16-градусні морози.

У результаті обстеження у зоопарку були такі тварини: леви, леопарди, рисі, медвежі, вовки, лисиці, верблюди, олені, лами, косулі, горні козли, вівці, кенгуру, мавпи, носухи, фредки, муфлони, пітони, крокодили, орел і страуси.

Проби фекалій досліджували від кенгуру (1), лисиць (3), леопарда, левів (2), страусів (38). У трьох лисиць у пробах були виявлені яйця трихурисів та ооцисти еймерій із сильною ступінню інвазії. В усіх страусів відмічали слабку або середню ступінь ураження аскаридіями.

Отже, при дослідженні епізоотичної ситуації в СС „Лан“ с. Озера Світловодського району Кіровоградської області виявлено, що лисиці були уражені збудниками *Trichuris vulpis* та *Eimeria vulpis*, а страуси – *Ascaridia galli*, що свідчить про необхідність проведення комплексу заходів щодо лікування хворих тварин і в подальшому – запобігання розповсюдження збудників у довкіллі та недопущення розвитку в організмі тварин та птиці.

Тому ми надали рекомендації щодо цих питань керівництву зоопарку і надіємося, що після їх виконання ми зможемо оцінити ситуацію після дегельмінтизації.