

УДК 636.6:612  
© 2015

**HONCHAROVA OLENA,**  
*professeur de physiologie  
et de la biochimie des animaux  
à la faculté biotechnologique*

POTENTIEL  
DE L'ORGANISME CHEZ  
LES AUTRUCHES D'ÉLEVAGE  
INDUSTRIELS

*l'Université agraire et économique d'Etat  
de Dnipropetrovs'k, Ukraine  
E-mail: liena-l@yandex.ua  
Dnipropetrovsk, Voroshylova str., 25*

*Обговорюються адаптаційні особливості страусів при вирощуванні на промисловій основі в кліматичних умовах Степу України. Розкриваються інформація про фізіологічний статус організму страусів у різні періоди онтогенезу, а також особливості складу крові страусів, їх продуктивності та потенціальні можливості організму птиці порівняно з іншими сільськогосподарськими тваринами.*

**Ключові слова:** *страус, адаптаційні можливості організму, промислові умови вирощування.*

**Introduction.** L'élevage industriel et les autruches croissance, comme la pratique de l'expérience internationale, spécialisée dans de nombreux pays. En devenant industrie de l'autruche, sa dynamique de développement et la nécessité de la diffusion de la connaissance pratique déjà acquise dans ce domaine montre créé (Association mondiale autruche) de l'Association mondiale. Ses activités comprennent le développement de l'autruche industrielle, acquérir une expérience pratique et de la recherche, le développement de normes qui fournissent l'infrastructure pour soutenir cette industrie. L'Ukraine a également les spécialistes Association de l'Ukraine ("Ukraine Ostrich Association"), les membres de ces associations se emploient à diffuser les connaissances sur l'alimentation, la reproduction, la physiologie, la prévention et le traitement d'autruche, soutenir les producteurs nationaux d'autruche, le développement de normes nationales (le standard), les méthodes pour déterminer la performance autruches [2]. Les autruches d'élevage sur une base industrielle est zéro déchet affaires: produits exotiques demande du marché occupe la première place (viande d'autruche, d'oeufs, de la peau, la graisse, les plumes, les tendons, la cornée, bec, ongles, des cils) [1]. Au cours

des dernières années, continuer à être créé en Ukraine ferme d'autruches. Est pourquoi, les questions sur l'augmentation de leur productivité a d'actualité. Compte tenu de la large marge d'autruches d'élevage dans le monde, leur corps doit avoir une grande capacité d'adaptation. Donc, l'étude de l'avant l'état physiologique de l'organisme, la détermination de la performance potentielle de maladies possibles, le développement de critères pour la sélection de l'élevage des autruches utilisent.

**Matériels et méthodes.** Le travail expérimental a été réalisée dans des conditions de Ferme "Agro-Soyouz" (Ukraine). Autruche ont été amenés d'autres paysen 2000. La ferme a mis en œuvre un ensemble multi-facettes de mesures pour les services de prévention et de traitement des autruches sont offerts sur l'acquisition de connaissances pratiques sur des autruches d'élevage, la technologie de production. La méthode d'échantillonnage au début de la période de reproduction a été déterminé six nids du troupeau d'autruches, qui se composait d'un mâle et une femelle. La durée de la période de reproduction chez les autruches adultes était 20 semaines (de mars à juillet), tandis que la productivité oeuf ongles gardé, poids de l'oeuf, la fertilité. Lorsque vous travaillez avec d'autruches (Juin-

Août) tenir compte de la période d'incubation, le numéro de lot, le taux de croissance de la performance, la préservation. La sélection et l'étude d'échantillons de sang ont été effectués selon les méthodes classiques de volaille.

**Résultats.** De toute évidence, les facteurs environnementaux (humidité et l'air sec, la durée du jour, etc.) niveau de l'autruche de la performance corrigée. Les conditions climatiques d'experts Afrique du Sud (sèches et chaudes) autruche déterminer la meilleure façon d'autruches d'élevage. Le niveau de la production féminine oeuf d'autruche dans ces pays par 30 à 35 % plus élevé qu'en Europe. Avec logement et la capacité d'alimentation autruches appropriés à un usage productif est de 40 ans. La production maximale d'œufs physiologiques pour 5–7 années de vie sauvées et femelles de 12 à 15 ans. Les mâles utilisent dans des environnements industriels 10–12 ans.

Le fonctionnement physiologique normal de l'autruche est un système réglementaire complexe qui ajuste et maintient un poids normal, la croissance du corps, la performance de reproduction. Autruche de masse initiale, leur niveau de durabilité sont des paramètres importants qui déterminent l'intensité augmente le gain de poids dans la croissance. En conséquence, des études ont constaté que œuf d'autruche femelle pour la première étudié temps pas atteint paramètre caractéristique de cette sous-espèce autruches dans leur zone de reproduction naturelle (60 pcs. Oeufs), mais a été fixé tendance à augmenter avec l'âge séjour autruches dans la zone de steppe de l'Ukraine. La différence dans l'œuf dans 12,8 oeufs par poules pondeuses sept années troupeau de reproduction (ou progresser de 1,8 œufs par an) peut être le résultat de processus cumulatifs de l'adaptation et de sélection appliqués dans le troupeau. Les résultats de l'étude, sept années d'observations du troupeau il y avait une augmentation significative de sa capacité de reproduction. En particulier, la fécondation des oeufs en 2004 était de 55,2 %, et en 2010 à 73,9 %. Comme vous le savez, dans les espèces d'oiseaux monogames, qui comprennent autruches, forte fécondité des oeufs est prévue dans le cas de la volaille par les possibilités de former des paires. Par conséquent, les autruches d'élevage dans les fermes de reproduction, où au



*Autruches ukrainiennes sur la ferme*

début de la saison de reproduction des couples ou des familles formées au cours de la "saison des amours" est un facteur important.

À la suite de l'étude de la dynamique du poids de l'œuf chez les femmes pour plusieurs périodes de reproduction a été constaté que ce chiffre a augmenté à partir de 1190 g à 1510 g (45,7 par an). Il est à noter qu'il est important, en raison de ce facteur dépend essentiellement du poids et de tous les jours strausenyat.

Résultats du poids du corps d'étude pour plusieurs périodes ont montré que ce était une augmentation de 3, 30 et 60 jours âge. Au cours de la période de croissance active (âge de 60 jours) d'autrushe assez faible résistance à des facteurs environnementaux de stress. Avec la vigueur de l'autruche dans une période dite "critique" (F. Huktsermayer, F.Silyers, 1990). Sécurité du bétail en 2010 a dépassé la valeur pour 2006 en moyenne de 13,9 %, respectivement. Les résultats permettent de constater l'amélioration et la stabilisation des taux de croissance et le développement d'autrushe chaque élevage année dans la zone de steppe de l'Ukraine.

Le sang est connu pour être labile système qui répond rapidement à tous les changements qui se produisent dans le corps, décrit le cadre de l'adaptation – réactions compensatoires aux termes de nourrir les animaux. L'étude des autruches sanguins élevés dans des conditions steppes de l'Ukraine a montré que le nombre de globules rouges était significativement plus d'hommes que les femmes (3,7 % ( $r \leq 0,05$ )). Par ailleurs, les résultats de la recherche, caractéristique pour les autruches ont moins de globules rouges (1,89 T/L) que dans les autres espèces

d'oiseaux (2,5–4,5 T/L). Chez les femmes, comparativement aux hommes, l'hémoglobine était inférieur de 12,7 % ( $r \leq 0,01$ ). Cette différence peut être le signe d'une évolution plus actif de l'oxydation dans le corps des mâles de la capacité en oxygène du sang. Les mâles en protéine sérique (48,9 g/l) et la globuline (20,5 g/l) est significativement moins taux de protéine est de 1,39 ( $r \leq 0,05$ ). En outre, les niveaux de mâles d'azote aminé de sang était inférieur de 12,7 unités ( $r \leq 0,001$ ) à des concentrations élevées de créatinine ( $r \leq 0,01$ ) [3].

Dans le cas d'autrushe jusqu'à ce qu'ils atteignent l'âge de six mois, ce est la manifestation de différences entre les sexes dans la couleur du plumage (gris – femelle, noir et blanc – de sexe masculin) la détermination du sexe sur les indicateurs de sang peut avoir une valeur pratique [4]. Par suite d'études sur le sang pendant plusieurs périodes de production quotidienne de 60 d'autrushe trouvé que le nombre de glo-

bules rouges a la plage de fluctuations 1.7 à 1,9 g/l, de l'hémoglobine a été de 113,6 à 115,3 g/l. nombre total de leucocytes était 08/06 au 08/22 T/L. Etant donné que le prélèvement sanguin a été effectué au cours de la "forte croissance" d'autrushe quand il ya une formation de muscle, la détermination de la créatinine et d'azote d'amine utilisée dans des procédés de synthèse est importante. Ainsi, la teneur en protéine totale dans le sang varie de – 45,2 à 42,2 g/l, la concentration de créatinine et de l'azote amine – 6,0–7,4 et de 0,66 à 0,75 mg/%. Quelles sont les caractéristiques d'autrushe t de sang de sexe, est-il possible de déterminer le sexe de l'oiseau pour un test sanguin pour exercer la couleur du plumage? Ces questions vous aideront à répondre à de nouvelles recherches dans le futur. En plus d'obtenir les résultats peut représenter non seulement une valeur scientifique mais aussi pratique dans la mise en œuvre d'autrushe à cet âge.

### Conclusions

*Une analyse du troupeau d'autruches, qui sont élevés dans des conditions industrielles steppe de l'Ukraine sur les indicateurs de performance montre que le niveau moyen à l'heure actuelle ils se intègrent les fermes de race typiques à d'autres pays, où la période des autruches d'élevage était significativement plus tôt (Pologne, Afrique du Sud, Israël etc.). Les nouvelles données révèlent des caractéristiques communes de l'état physiologique des autruches du corps (en termes de sang), leur capacité à*

*se adapter aux conditions industrielles dans les exploitations situées dans la zone de steppe de l'Ukraine élevage. Bien que l'élevage d'autruche, que la direction de l'industrie agroalimentaire en Ukraine ne est qu'en 2000, l'industrie se développe rapidement. Vous avez déjà une expérience scientifique et pratique dans ce domaine pour déterminer la productivité potentielle des autruches, des critères pour leur sélection pour l'utilisation d'élevage et d'améliorer l'état fonctionnel général d'un organisme autruches.*

### Bibliography

1. Гончарова О. Продуктивність страусів при вирощуванні в умовах степної зони України / О. Гончарова // Міжвід. темат. наук. збірник. – Харків, 2011. – Вип. 67. – С. 116–119.  
2. Сахацький М.І. Біологічна характеристика, історія одомашнення та перспективи розведення страусів, ему, нанду в Україні / М. Сахацький // Науково-виробничий жур-

нал. – 2007. – № 10/11(59–60). – С. 26–33.  
3. Гончарова О. Засіб удосконалення методик морфофункціонального дослідження крові страусів / О. Гончарова, В. Баранченко // Декларативний патент № 91363/13. – Україна, 2014.  
4. Perelman B. Autruche des éleveurs / B. Perelman // Autruche mise à jour. – 1996. – № 3(2). – P. 49–51.

Reviewer – doctor of agricultural sciences,  
professor **T.P. Shkurko**