

7. Porfiriev B.N. Effective action strategy to cope with climate change and its impact on Russia's economy. // Studies on Russian Economic Development. – 2019. – No. 3. – P. 235-244.

УДК (619:612:598.017):547

LE STATUT IMMUNITAIRE ET LA MICROBIOCÉNOSE DES CAILLES

Svistounov Dmitri Valerievitch, doctorant du département de l'aquaculture et de l'apiculture, l'Université agraire d'État de Russie – l'Académie d'agriculture de Moscou K. A. Timiryazev, dimitriisvist@mail.ru

Mannapova Ramzia Timergaleevna, docteur d'État en biologie, professeur du département de microbiologie et d'immunologie, l'Université agraire d'État de Russie – l'Académie d'agriculture de Moscou K. A. Timiryazev, ram.mannapova55@mail.ru

Takanova Olga Vladimirovna, docteur en pédagogie, professeur agrégé, professeur associé du département des langues étrangères et du russe, l'Université agraire d'État de Russie – l'Académie d'agriculture de Moscou K. A. Timiryazev, olgatakanova@yandex.ru

Résumé : Dans cette recherche des études approfondies de différentes doses d'extrait de pyrale et d'homogénat d'abeille sur les paramètres biologiques et productifs des cailles sont présentées et la dose optimale d'application est déterminée. L'efficacité et le degré élevé d'influence biologique à doses moyennes sur la nature et le degré des réarrangements morphofonctionnels dans les structures immunocompétentes des organes centraux et périphériques de l'immunité ont été établis.

Mots-clés: caille, homogénat d'abeille, organes centraux et périphériques de l'immunité, extrait de pyrale, productivité, paramètres biochimiques.

Actualité de la recherche. L'utilisation d'extraits d'homogénat de tronc d'abeilles et d'extrait de pyrale a contribué à augmenter l'activité de résistance naturelle (activité bactéricide et lysozymique du sérum sanguin), l'activité phagocytaire des pseudo-éosinophiles sanguins ; l'amélioration de la production de cellules rouges de moelle osseuse de la lignée granulaire des leucocytes, des cellules lymphoïdes et des cellules de la lignée érythroïde ; activation de composants structurels immunocompétents du thymus, le sac de Fabricius. Dans le contexte de l'inclusion d'extraits d'homogénat de tronc d'abeilles et de teigne de la cire dans le régime alimentaire des sursangs, l'équilibre de la flore normale (lactobacilles et bifidobactéries) et des micro-organismes opportunistes (staphylocoques, Escherichia, Clostridia, champignons du genre Candida) a été restauré dans l'estomac et les intestins des oiseaux [3].

L'industrie biologique produit aujourd'hui une énorme quantité de vitamines alimentaires, d'acides aminés, d'enzymes et d'autres stimulateurs de la croissance et

du développement des animaux, qui visent à obtenir le produit cible (viande, lait, œufs). Cependant, ils ont souvent un effet suppressif sur l'organisme animal, s'y accumulent et pénètrent dans le corps humain par le biais de produits, ce qui a un effet négatif sur sa santé. À cet égard, il est nécessaire de rechercher des médicaments inoffensifs, des moyens alternatifs pour intensifier l'élevage de volailles en utilisant des principes écologiques d'influence sur la croissance et le développement des oiseaux afin d'obtenir le maximum de rendement [2].

Ces dernières années, l'attention des chercheurs a été attirée par les produits apicoles biologiquement actifs. Aujourd'hui l'homogénat de tronc THd'abeilles et l'extrait de pyrale restent peu étudiés [1].

L'homogénat de tronc (HT) contient des vitamines A, D, E et presque toutes les vitamines du groupe B, des micro- et macroéléments (K, Na, Ca, Fe, Mg, Zn, Mn, Cu, I, P, Ni, Co, Cr, etc.), 28 acides aminés, dont 9 essentiels (méthionine, valine, thréonine, leucine, histidine, tryptophane, phényl-alanine, lysine, isoleucine), nécessaires à la production d'hormones, enzymes, anticorps, régénération tissulaire. L'homogénat de tronc a une teneur élevée en acides gras polyinsaturés, saturés et monoinsaturés. Parmi ceux-ci, les acides gras polyinsaturés : linoléique (classe oméga-6), linoléique (classe oméga-3) et arachidonique (classe oméga-6) sont essentiels - irremplaçables, qui ne sont pas synthétisés dans l'organisme. La teneur en acides décéniques insaturés dans l'homogénat de faux-bourdon est 1,5 à 2 fois plus élevée que dans la gelée royale d'abeilles. L'homogénat de tronc contient des hormones sexuelles stéroïdes : testostérone, progestérone et estradiol [4].

L'extrait de teigne de la cire (ordinateur) a une composition biochimique complexe et diversifiée. Il contient des nucléosides, des éléments protéiques, des substances enzymatiques et analogues à la sérotonine, des stéroïdes, ainsi que des vitamines, des macro et microéléments. Il contient jusqu'à 20 acides aminés, dont neuf sont irremplaçables. La leucine en est isolée, ce qui aide à abaisser le taux de sucre dans le sang; histidine - élimination des substances toxiques et des sels de métaux lourds; acide linoléique - pour empêcher la formation de plaques de cholestérol; méthionine - pour empêcher le dépôt de composants gras dans les canaux sanguins et les vaisseaux hépatiques; phénylalanine - pour augmenter la résistance au stress; composants nucléosidiques - pour restaurer le tissu musculaire et augmenter l'endurance; protéase à sérine - une substance enzymatique qui dissout les membranes cellulaires et empêche l'apparition d'adhérences et de tissus cicatriciels.

L'extrait comprend des enzymes à travers lesquelles les larves assimilent la cire et ses dérivés, comme cerase et lipase, ainsi qu'une liste d'oligo-éléments vitaux (K, P, Fe, Zn, Mg, Co, Cu, Mn, Cr, Se, Mo) , les graisses et les acides linoléique et linoléique.

La riche composition chimique et biochimique de l'homogénat de faux-bourdon et de l'extrait de teigne de la cire détermine leurs propriétés biologiques polyvalentes. paramètres des cailles [2].

Résultats de recherche. L'application d'extraits d'homogénat de tronc d'abeilles et de pyrale a favorisé l'augmentation de l'activité bactéricide du sérum sanguin de 20,4 et 12,2%, le lysozyme - de 8,9 et 4,5% et activé la phagocytose des

pseudo-éosinophiles - de 14,1 et 7,3%. Sous l'influence de l'homogénat de tronc et d'un ordinateur, la production de moelle osseuse rouge a augmenté la production de lignée cellulaire granulaire de leucocytes de 24,2 et 19,6 %, de cellules lymphoïdes de 7,7 et 5,9 %, de cellules érythroïdes de 12,3 et 8 %, 0 %.

L'extrait d'homogénat de tronc et l'extrait de cire ont contribué à l'amélioration des processus de maturation et de différenciation des lymphocytes B dans le sac de Quail Fabricius, ce qui s'est manifesté par l'expansion de la zone de la zone corticale immunocompétente de l'organe de 20,4 et 15,1% dans le contexte d'une diminution de la zone occupée par la zone du cerveau. dépassant la masse de la bourse (malgré son involution générale au cours de l'expérience) de 2,59 et 3,0 fois [5].

Sous l'influence de l'homogénat de tronc et d'un ordinateur dans le thymus de la caille, il y a eu une augmentation des processus de maturation et de différenciation des lymphocytes T, qui s'est exprimée dans l'expansion de la zone du cortex de l'organe de 1,93 et 1,61 fois, dans le contexte d'une diminution de la surface occupée par la moelle, dépassant la masse du thymus (avec son involution générale prononcée), par rapport au témoin, de 1,52 et 1,38 fois.

Des extraits d'homogénat de faux-bourçons et de pyrale de la cire ont favorisé l'activation des bactéries probiontes dominantes : a) *Bifidobacterium* spp. dans la région glandulaire de l'estomac, ils ont dépassé le contrôle de 11,5 et 9,14 fois, dans le muscle - de 14,7; 12,8 fois ; dans la petite partie de l'intestin - de 30,6 et 22,4 fois, dans le grand - de 25,8 et 18,1 fois; b) *Lactobacillus* spp. dans la partie glandulaire de l'estomac, ils étaient 15,4 et 10,1 fois plus élevés que le chiffre témoin, dans la partie musculaire - 39,2 et 18,5 fois; dans l'intestin grêle - 40,8 et 22,9 fois, dans le gros - 29,3 et 13,8 fois. Parallèlement à l'activation de la flore normale, le rétablissement de l'équilibre des microorganismes opportunistes dans le tube digestif des cailles a été noté.

Sur la base des résultats de la recherche, nous sommes arrivés aux conclusions suivantes.

Conclusions. L'utilisation d'homogénat de faux-bourçons et d'extrait de pyrale dans l'alimentation pour l'élevage de cailles assure la biodisponibilité (amélioration de la conversion) de l'aliment, ce qui contribue à une augmentation du statut immunitaire (activation des mécanismes de défense naturels, processus de prolifération et de différenciation des cellules dans la moelle osseuse rouge, les réarrangements immunomorphologiques dans les structures immunocompétentes du thymus et du sac de Fabricius, la prévention des maladies intestinales en créant une barrière protectrice contre un large éventail de micro-organismes pathogènes et opportunistes, inévitablement présents dans l'intestin, la restauration de la microflore bénéfique.

Références

1. Korchounova, L. G. Méthodes de modification génétique et de sélection des volailles agricoles / R.V. Karapetian, V. I. Fissinine // *Biologie agricole*. – 2013. – № 6. – p. 3-15.

2. Kochtchaeva, O. V. Influence des probiotiques sur la sécurité, la croissance, le développement et la productivité des cailles / O.V. Kochtchaeva, G.V. Fissenko, S. S. Khatkhakoumov // Jeune scientifique. – 2015. – № 8. – p. 394-397.

3. Petenko, A. I. Additifs alimentaires dans l'alimentation des cailles / A.I. Petenko, Yu. A. Lyssenko // Volaille. – 2012. – № 9. – p. 36-38.

4. Tolpychev E.V. Analyse microbiologique de la viande de caille après ajout d'extrait de sapropel / E.V. Tolpychev, M.V. Zabolotnykh // Journal: Bulletin de l'Université agraire d'État d'Omsk - № 3 (23). – 2016. – p. 56-60.

5. Tolpychev E.V. Analyse microbiologique de la viande de caille après ajout d'extrait de sapropel / E.V. Tolpyshev, M.V. Zabolotnykh // Journal: Bulletin de l'Université agraire d'État d'Omsk - № (23). – 2016. – p. 56-60.

УДК 80

СУДЬЯ КАК ЛИНГВИСТ: АНАЛИЗ ЮРИДИЧЕСКОГО ДИСКУРСА

Созаева Алина Сейрановна, курсант 3 курса факультета подготовки специалистов по программам высшего образования, ФГКОУ ВО «Ростовский юридический институт МВД России», alinasozaeva2000@mail.ru

***Аннотация:** В статье рассматривается общая картина языковой личности судьи как одного из основных участников уголовного судопроизводства, предпринята попытка научного исследования существующего обозначения «судья-лингвист», заимствованное из работ американских литераторов, определена важность правильного толкования текстов закона.*

***Ключевые слова:** лингвист, судья, речь, судебная коммуникация, дискурс.*

Анализ речевого материала судей подтверждает актуальность изучения типичных ситуаций судебного процесса. Важность правильного толкования текстов законов и необходимость разбора устного судебного дискурса не подлежат сомнению. В данной работе выявляются языковые аспекты порождения споров русских и английских судей в разных ситуациях речевого взаимодействия.

Как правило, главным участником судебного разбирательства является судья. Судья – отправитель и получатель речи. Особое внимание к его личности на современном этапе развития уголовного процесса объясняется значимостью судебного диалога и принципом выборочного использования языка в зале судебного заседания. Интерес к лингвистическим проблемам деятельности судьи обусловлен стремлением западных ученых определить ключевые тактики и языковые средства, применяемые в зале суда. Судейская речь, являясь составной частью юридического дискурса, представляет собой коммуникацию в ходе судебного процесса. И здесь речевое поведение судьи характеризуется способностью применения текущего опыта функционирования языка в