



WORLD
JOURNAL
'2019

Совместно с:

www.sworld.education

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
D.A. Tsenov Academy of Economics - Svishtov

При научной поддержке:

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последипломного образования
Институт морехозяйства и предпринимательства
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо» (Молдова)

Входит в международные наукометрические базы
INDEXCOPERNICUS

Международное периодическое научное издание

International periodic scientific journal

SWWorld Journal

Выпуск №1, февраль 2019

Issue №1, February 2019

УДК 08
ББК 94

Главный редактор:

Шibaев Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Академик

Головний редактор:

Шibaєв Олександр Григорович, доктор технічних наук, професор, Академік

Chief Editor:

Shibaev Alexander Grigoryevich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician

Заместитель Главного редактора:

Куприенко Сергей Васильевич, кандидат технических наук

Заступник головного редактора:

Купрієнко Сергій Васильович, кандидат технічних наук

Deputy Chief Editor:

Kuprienko Sergey Vasilievich, Candidate of Technical Sciences

Редакционный Совет:

Более 150 докторов наук. Полный список представлен на страницах 3-5.

Редакційна Рада:

Понад 150 докторів наук. Повний список представлений на сторінках 3-5.

Editorial Board:

More than 150 doctors of sciences. The full list is available on pages 3-5.

Журнал предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.

The journal is intended for researchers, graduate students, senior students, teachers and entrepreneurs. Published quarterly.

УДК 08

ББК 94

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01

Издано / Видано:

Published by:

SWorld &

D.A. Tsenov Academy of Economics – Svishtov, Bulgaria

© Коллектив авторов, научные тексты 2019

УДК: 636.5:598.261.7:636.087.7

**QUAILS PRODUCTIVITY UNDER THE USE OF ENZYME PREPARATION
ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕПЕЛІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ
ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ****Chudak R.A. / Чудак Р. А.**

d.a.s., prof. / д.с-г.н., проф.

ORCID: 0000 0003 4318 6979

Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia, Soniachna str. 3, 21008.

Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, вул. Сонячна 3, 21008.

Анотація. Встановлено, що використання ферментного препарату у раціонах перепелів м'ясного напрямку продуктивності, сприяє підвищенню живої маси у кінці досліджуваної групи самиць на 6,5% та самців на 18,9%.

За дії ферментного препарату «Натузим» у годівлі перепелів зменшуються витрати корму у самиць і самців які споживали натузим на 3,9 та 2,8%, порівняно з контролем. За показниками забою, встановлено збільшення маси непатраної тушки на 13,0%, напівпатраної на 11,7% та патраної на 13%. При цьому маса грудних м'язів збільшувалась на 20,8%, а стегнових на 35,8%. Споживання перепелами ферментного препарату не спричинило суттєвого впливу на накопичення внутрішнього жиру, маси м'язового шлунка та нейтральних частин тушки.

Ключові слова: перепели, годівля, комбікорм, ферментний препарат, забійні показники

Вступ

З метою реалізації генетичного потенціалу тварин, нуковці і практики постійно ведуть пошук кормових добавок, які підвищують гідроліз поживних речовин, стимулюють обмінні реакції, що сприяє більш ефективному використанню поживних і біологічно активних сполук [7].

Ферменти на відміну від гормонів і біостимуляторів мають інший механізм впливу на організм тварин, при цьому вони не накопичуються в організмі й продуктах тваринництва і не входять до складу кінцевих продуктів [3, 6]. У травному каналі тварин і птиці виробляються власні ферменти, за допомогою яких і відбувається перетравлення поживних речовин кормів. Дорослі тварини можуть перетравлювати до 60-70% поживних речовин корму, хоча травні залози виробляють достатню кількість пепсину, трипсину, амілази, ліпази та інших травних ферментів.

Відомо, що молодняк тварин народжується із недорозвиненою ферментною системою травлення. У тваринництві основними концентрованими кормами є ячмінь, овес, жито, непродовольча пшениця і продукти їх переробки. Потенціал цих кормів при годівлі тварин із однокамерним шлунком не повною мірою використовується організмом через значний вміст клітковини, у вівсі та ячмені її міститься відповідно 9-12 і 4-7%, якщо видалити оболонки у зерні то вміст клітковини знижується до 2,5-3,5% в ячмені та до 4-4,5% у вівсі, при цьому перетравність речовин цих кормів хоч і підвищується, але не значно [2].

Метою експериментальної роботи було вивчення впливу ферментної добавки «Натузим» на ріст та розвиток, продуктивність та забійні якості м'ясних перепелів породи «Фараон».

Матеріали і методи досліджень

Дослідження виконувалися згідно науково-методичних рекомендацій [1], у ході експерименту застосовувалися зоотехнічні, біометричні, фізіологічні, морфологічні та економічні методи досліджень.

Тривалість науково-господарського експерименту становив 42 доби з них зрівняльний період – 7 днів, а основний – 37 діб (табл.1). Дослідних перепелів відбирали 40 голів однодобового віку за принципом груп-аналогів [1]. Параметри мікроклімату та раціони годівлі були однаковими для всіх груп птиці і відповідали нормативним показникам.

Таблиця 1

Схема науково-господарського досліджу

Група	Тривалість періоду, діб		Кількість перепелів, гол.	Особливості годівлі
	зрівняльного	основного		
1-контрольна	7	37	20	ОР (повнораціонний комбікорм)
2-дослідна	7	37	20	ОР+ «Натузим», 350 г/т корму.

Усі перепели споживали повнораціонний комбікорм ТМ «Мультигейн», водночас, 2-дослідна група додатково до корму споживала ферментну добавку «Натузим».

«Натузим» - білий з сірим відтінком сипучий порошок, який забезпечує одночасне розщеплення некрохмалистих полісахаридів (НПС), клітковини, білків, вуглеводів і фітинових сполук фосфору при введенні в раціон будь-якого типу. Це відбувається завдяки унікальній технології виробництва кормової добавки з одночасним використанням двох штамів бактерій (*Trichoderma Longibrachiatum or ressei*, *Bacillus Subtilis*) і одного штаму грибів (*Aspergillus Niger*), які виробляють шість ферментів, синергічно взаємодіючих між собою. Виробником є Bioproton Pty Ltd, 55 Dulacca Street, Acacia Ridge, Queensland, 4110, Australia.

До складу кормової добавки входять ферменти: α -амілаза з активністю 400 од./г, β -глюканаза 700 од./г, фітаза 1000 од./г, целюлаза 6000 од./г, ксиланаза 10000 од./г, протеаза 700 од./г. Допоміжна речовина: крейда.

У результаті дії ферментів знижується в'язкість хімусу, що покращує умови для розвитку корисної мікрофлори кишківника, при цьому знижується вміст вологи в посліді, зменшується вміст аміаку у повітрі всередині тваринницьких приміщень, поліпшуються зоогігієнічні умови утримання тварин та птиці. Натузим сприяє підвищенню продуктивності сільськогосподарських тварин і птиці, зменшенню витрат корму на одиницю продукції, що дозволяє знизити вартість комбікорму за рахунок використання більш дешевих компонентів, а також знизити рівень введення неорганічних джерел фосфору в раціони.

Облік поголів'я перепелів та їх зважування, контроль споживання корму проводили щотижнево, починаючи з добового віку і до 42 діб вирощування. Впродовж періоду дослідження визначали такі показники: збереженість, динаміка живої маси, середньодобові, абсолютні та відносні прирости живої маси, витрати корму на 1 кг приросту за загально- прийнятими методиками [1].

Забійні якості та морфологічний склад тушок перепелів визначали шляхом анатомічного розтину за загально прийнятою методикою із визначенням таких показників: передзабійна маса, маса напівпатраної, патраної тушки, забійний вихід, маса їстівних і не їстівних частин тушки.

Анатомічний розділ тушок і розрахунок основних продуктів забою проводили за загальноприйнятою методикою [5].

Живу масу, масу продуктів забою встановлювали зважуванням на електронних вагах.

Біометричну обробку результатів досліджень проводили за допомогою відповідних методик [4] та програмного забезпечення MS EXCEL, 2010 за трьох рівнів вірогідності: * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$.

Результати досліджень та їх обговорення

З метою визначення ефективності згодовування кормової добавки «Натузим» 250-350 г на 1 т корму для перепелів м'ясної породи «Фараон» досліджували живу масу та прирости птиці у динаміці за період вирощування (табл. 2).

Таблиця 2

Жива маса перепелів, г ($M \pm m$, $n = 20$)

Вік перепелів, діб		Група	
		1-контрольна	2-дослідна
1		8,2 ± 0,08	8,1 ± 0,06
7		22,8 ± 0,65	24,6 ± 0,87
14		68,6 ± 1,25	72,4 ± 1,47
21		117,0 ± 1,74	126,8 ± 2,24**
28		164,2 ± 2,12	178,5 ± 1,06***
35	самиці (n=10)	223,0 ± 1,54	235,4 ± 2,48***
	самці (n=10)	185,7 ± 2,08	209,2 ± 2,84***
42	самиці (n=10)	278,0 ± 3,26	296,1 ± 2,56***
	самці (n=10)	210,5 ± 2,19	250,4 ± 2,32***
Збереженість %	самиці (n=10)	97	99
	самці (n=10)	97	99

У 21 та 28 добовому віці перепелів 2-ї групи за використання кормової добавки «Натузим» відзначається збільшення живої маси на 8,4 % ($P \leq 0,01$) та 8,7 % ($P \leq 0,001$), порівняно з контрольною групою.

Крім того, за дії добавки у 35 діб жива маса птиці 2-ї групи підвищується у

самиць на 5,5 % ($P \leq 0,001$) та самців на 12,6 % ($P \leq 0,001$) відносно контролю.

У кінці досліду самиці 2-ї групи переважали за живою масою на 6,5 % ($P \leq 0,001$) та самців на 18,9 % ($P \leq 0,001$), порівняно з контрольними аналогами.

Водночас згодовування досліджуваного ферменту спостерігається збільшення збереженості поголів'я на 3,0%, порівняно з контрольною групою.

Встановлено, що додаткове згодовування кормової добавки у самців 2-ї групи підвищує абсолютний приріст у 29-35 добовому віці на 42,7 % ($P \leq 0,001$), відносно контрольних ровесників

За період досліду в середньому самиці та самці перепелів мали більший абсолютний приріст на 6,6 та 19,8 % ($P \leq 0,001$), порівняно з контрольними аналогами.

За результатами досліджень виявлено, що дослідна птиця, яка споживала ферментний препарат мала більші середньодобові прирости відносно контролю (табл. 3). Так, починаючи з першого тижня вирощування перепели 2-ї групи переважили контрольних ровесників на 15,0 % ($P \leq 0,001$).

Таблиця 3

Середньодобовий приріст живої маси перепелів, г ($M \pm m$, $n = 20$)

Вік перепелів, діб		Група	
		1-контрольна	2 -дослідна
1-7		2,0 ± 0,06	2,3 ± 0,09**
8-14		6,5 ± 0,25	6,8 ± 0,27
15-21		6,9 ± 0,32	7,7 ± 0,38
22-28		6,7 ± 0,46	7,4 ± 0,49
29-35	самиці (n=10)	8,4 ± 0,53	8,1 ± 0,46
	самці (n=10)	3,0 ± 0,31	4,3 ± 0,38**
36-42	самиці (n=10)	7,9 ± 0,52	8,7 ± 0,47
	самці (n=10)	3,5 ± 0,34	5,8 ± 0,35***
У середньому за період досліду	самиці (n=10)	6,4 ± 0,72	6,9 ± 0,84
	самці (n=10)	4,8 ± 0,78	5,7 ± 0,96

Встановлено, що в 29-35 добовий період самці 2-ї групи перепелів мають більший середньодобовий приріст на 43,3 % ($P \leq 0,01$) та у 36-42 діб на 65,7% ($P \leq 0,001$), порівняно з контрольними перепелами.

Згодовування ферментної добавки позитивно впливає на витрати корму (табл. 4).

Встановлено, що за дії ферментного препарату «Натузім» у годівлі перепелів сприяє зменшенню витрат кормів у самиць і самців 2-ї групи відповідно на 3,9 та 2,8 %, порівняно з контролем.

Додаткове споживання перепелами 2-ї групи ферментної добавки «Натузім» сприяє збільшенню передзайної живої маси на 11,8 %, та маси патраної тушки на 13,0 % ($P \leq 0,001$) відносно контрольних аналогів (табл. 5).

Використання у годівлі перепелів ферментного препарату сприяє збільшенню маси грудних м'язів на 20,8 % ($P \leq 0,01$), порівняно з контролем.

Таблиця 4

Витрати кормів та оплата корму приростом у перепелів, кг

Група		Витрата комбікормів, кг				На 1 кг приросту	
		за період досліджу		на одну голову			
		Всього	± до контролю	Всього	± до контролю	Всього, кг	± до контролю
1–контрольна	самиці (n=10)	10,9	-	1,09	-	4,03	-
	самці (n=10)	10,5	-	1,05	-	5,19	-
2–дослідна	самиці (n=10)	11,3	+0,4	1,13	+0,04	3,92	-0,21
	самці (n=10)	10,8	+0,3	1,08	+0,03	4,46	-0,73

Таблиця 5

Показники забою, г (M ± m, n = 4)

Показник	Група	
	1 – контрольна	2 – дослідна
Передзабійна жива маса	237,0 ± 10,62	265,0 ± 9,53
Маса непатраної тушки	222,5 ± 11,29	251,7 ± 10,42
Маса напівпатраної тушки	204,0 ± 8,45	228,0 ± 9,36
Маса патраної тушки	175,6 ± 5,12	198,5 ± 7,95*
Маса істинної частини: м'язи грудні	50,9 ± 2,32	61,5 ± 3,75*
м'язи стегнові	25,1 ± 3,18	34,1 ± 2,52
внутрішній жир	5,1 ± 0,27	5,0 ± 0,34
м'язовий шлунок	5,0 ± 0,38	5,5 ± 0,52
Маса неістинної частини: голова	11,8 ± 0,32	12,5 ± 0,28
кінцівки	5,4 ± 0,38	5,6 ± 0,56

Висновки:

1. Використання ферментного препарату Натузим, для годівлі перепелів м'ясної породи, з розрахунку 350 г на тонну комбікорму, підвищує живу масу самиць на 6,5 %, а самців на 8,7% за період досліджу. При цьому витрати комбікорму знижуються на 2,8 та 3,9 %

2. Ферментний препарат, сприяє збільшенню основних забійних показників, у тому числі, маси грудних м'язів на 20,8 % порівняно з контрольними показниками

Література

1. Ібатулін І. І., Жукорський О. М., Башенко М. І., та ін. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві. Київ: Аграр. наука, 2017. 327 с.

2. Макарецв Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. Калуга: ГУЛ Облиздат, 1999 С.255- 259.
3. Плесовских Н. Ю. Использование ферментных препаратов в пшенично-ячменных кормосмесях при выращивании цыплят–бройлеров. Омск, 1999 - 16с.
4. Плохинский Н А. Руководство по биометрии для зоотехников. М.: Колос. 1969. 256 с.
5. Поливанова Т. М. Оценка мясных качеств тушки сельскохозяйственной птицы. Методика по определению и оценке отдельных признаков селекционного молодняка (птиц) мясных пород. М.: Колос, 1967. С. 17 – 28.
6. Фаритов Т. А. Использование кормовых добавок в животноводстве / Т. А. Фаритов. – Уфа.:БГАУ,2002 С.84-105.
7. Podolian Ju. N. (2017). Effect of probiotics on the chemical, mineral, and amino acid composition of broiler chicken meat / Podolian Ju. N. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, Vol 7, № 1. С. 61 – 65. DOI: <http://dx.doi.org/10.15421/20178>. (in Ukrainian).

References

1. Ibatullin I.I., Zhukorskyi O.M. & Bashchenko M.I. et al. (2017). Methodology and organization of scientific research in animal husbandry. *Kyiv, Ahrarna nauka*, 327 s. [in Ukrainian].
2. Makartsev N. G.(1999) Farm animals feeding. Kaluga: *GUL Oblizdat*, 255- 259. [in Russian].
3. Plesovskih N. Y. (1999) The use of enzyme preparations in wheat-barley feed mixtures for broiler chickens growing. *Omsk*, 16 s. [in Russian].
4. Plohinskiy N A. (1969). Guide biometrics for zootechnicians. *M.: Kolos*, 256 s. [in Russian].
5. Polivanova T. M. (1967) Evaluation of meat qualities of a poultry carcass. Methods for the determination and evaluation of individual signs of breeding young (birds) of meat breeds. *M.: Kolos*, 17 – 28. [in Russian].
6. Faritov T. A. (2002) The use of feed additives for livestock. *Ufa.:BGAU*,84-105. [in Russian].
7. Podolian Ju. N. (2017). Effect of probiotics on the chemical, mineral, and amino acid composition of broiler chicken meat / Podolian Ju. N. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, Vol 7, № 1. С. 61 – 65. DOI: <http://dx.doi.org/10.15421/20178>. [in Ukrainian].

Summary. *It was established that the use of the enzyme preparation in the rations of meat breed quails causes the increase of live weight at the end of the experiment of females by 6.5% and males by 18.9%.*

The consumption of feed is reduced in females and males by 3.9 and 2.8%, in comparison to control due to the action of the enzyme preparation Natuzym as a part of quail feeding. Speaking about slaughter it should be mentioned that undressed carcasses have the weight increase by 13.0%, half-dressed carcasses by 11.7% and dressed ones by 13%. However, the weight of the thoracic muscles increased by 20.8%, and the femur ones increased by 35.8%. Consumption of quails of enzyme preparation did not significantly affect the accumulation of internal fat, mass of the muscular stomach and inedible parts of the carcass.

Key words: *quails, feeding, mixed fodder, enzyme preparation, slaughter figures.*

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Инновационная техника, технологии и промышленность*Innovative engineering, technology and industry**Інноваційна техніка, технології і промисловість*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-005

9

METHODS OF ASSESSMENT OF OPERATING EFFECTIVENESS OF THE INTELLECTUAL INFORMATION AND ANALYTICAL SYSTEM OF OCCUPATIONAL SAFETY MANAGEMENT AT PHARMACEUTICAL INDUSTRY ENTERPRISES*МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**Siryk A.O. / Сірик А.О., Evtushenko O.V. / Євтушенко О.В.**Lych I.V. / Луч І.В., Soloshenko K.I. / Солошенко К. І.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-029

18

CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL ASSESSMENT OF TUBERS OF EARLY POTATOES*ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КЛУБНЕЙ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ**Voitsekhovskii V. / Войцеховский В., Shish A. / Шии А., Mikhaylin I. / Михайлин И.**Slobodaynik G. / Слободяник Г., Orlovskiy N. / Орловский Н.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-044

22

USE OF PRINCIPLES OF HACCP FOR MANUFACTURE OF SOUR MILK CHEESE*ВИКОРИСТАННЯ ПРИНЦИПІВ НАССР ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО**Soloshenko K.I. / Солошенко К.І., Slobodyan O.P. / Слободян О.П.,**Matiyaschuk E.V. / Матіящук О.В..***Информатика, кибернетика и автоматика***Computer science, cybernetics and automatics**Інформатика, кібернетика та автоматика*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-036

32

SMART KNOWLEDGE-ORIENTAL SYSTEM RESEARCH ACME-POSSIBILITY PERSON*SMART ЗНАННЯ-ОРІЄНТОВНА ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ДОСЛІДЖЕННЯ АКМЕ-МОЖЛИВОСТЕЙ ОСОБИ**Antonov V.N. / Антонов В.М.***Системы безопасности в современном мире***Security systems in the modern world**Системи безпеки у сучасному світі*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-015

36

DJIBOUTI CODE OF CONDUCT*ДЖИБУТИЙСКИЙ КОДЕКС ПОВЕДЕНИЯ**Pulyaev I.A. / Пуляев И.А., Okulov V.I. / Окулов В.И., Tchaikovskiy I.V. / Чайковский И.В.*

- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-041 43
PARTICIPATION OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN RESOLUTION OF ARMED CONFLICTS: UKRAINE AND OSCE.
УЧАСТЬ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ВИРІШЕННІ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТІВ: УКРАЇНА ТА ОБСЄ.
Biloshapka A.O. / Білошапка А.О.
- Архитектура и строительство**
Architecture and construction
Архітектура і будівництво
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-043 46
CEMENT DRY CONSTRUCTION MIXTURES WITH IMPROVED HEAT AND SOUND INSULATION PROPERTIES FOR THE DEVICE OF ELEMENTS OF FLOORS OF CIVIL BUILDINGS
ЦЕМЕНТНЫЕ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ С УЛУЧШЕННЫМИ ТЕПЛО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
Bondar A.V. / Бондарь А.В., Kovalsky V.P. / Ковальский В.П.
Ocheretny V.P. / Очеретный В.П., Burlakov V.P. / Бурлаков В.П.
- Химия и фармацевтика**
Chemistry and pharmaceuticals
Хімія і фармацевтика
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-004 53
INTENSIFICATION OF BIOSYNTHESIS OF ANTITUMOR DRUG BASED ON ENDOPHYTIC FUNGI
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ БІОСИНТЕЗУ ПРОТИПУХЛИННОГО ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ЕНДОФІТНИХ ГРИБІВ
Макаренко Y.V. / Макаренко Є.В., Lych I.V. / Лич І.В.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-014 60
VARIOUS MORPHOLOGICAL-ANATOMIC AND MICROSCOPIC DIAGNOSTIC CHARACTERS OF INULA BRITANNICA L., INULA HELENIUM L.
ВІДМІННІ МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНІ ТА МІКРОСКОПІЧНІ ДІАГНОСТИЧНІ ОЗНАКИ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ INULA BRITANNICA L., INULA HELENIUM L.
Yerenko O.K. / Єренко О.К.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-016 67
STUDY OF MACRO- AND MICROELEMENT COMPOSITION LIOPHYL EXTRACT PLANTAGO MEDIA L.
ДОСЛІДЖЕННЯ МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ В ЛІОФІЛЬНОМУ ЕКСТРАКТІ PLANTAGO MEDIA L.
Khortetska T.V. / Хортецька Т.В., Smoylovska G. P. / Смойловська Г.П.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-021

72

THE STUDY OF THE PHENOLIC COMPOUNDS FROM INFLORESCENCES OF TAGETES PATULA L. AND TAGETES ERECTA L**ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У СУЦВІТТЯХ ЧОРНОБРИВЦІВ РОЗЛОГИХ ТА ЧОРНОБРИВЦІВ ПРЯМОСТОЯЧИХ***Maliuhina O. O. / Малюгина Е. А., Smojlovska G. P. / Смойловская Г. П.***Медицина и здравоохранение***Medicine and healthcare**Медицина і охорона здоров'я*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-033

78

GENDER DYSPHORIA IN THE STRUCTURE OF MENTAL DISORDERS**ГЕНДЕРНАЯ ДИСФОРИЯ В СТРУКТУРЕ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ***Kozlova I.L./Козлова И.Л.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-047

87

STUDY OF BURN-TREATING ACTIVITY OF THE OINTMENT WITH ESSENTIAL OIL HERBS THYMUS TAURICUS KLOK ET SHOST**ВИБЧЕННЯ ПРОТИОПІКОВОЇ АКТИВНОСТІ МАЗІ З ЕФІРНОЮ ОЛІЄЮ ТРАВИ THYMUS TAURICUS KLOK ET SHOST***Fukleva L.A. / Фуклева Л.А.***Сельское, лесное, рыбное и водное хозяйство***Agriculture, forestry, fishery and water management**Сільське, лісове, рибне та водне господарство*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-008

91

QUAILS PRODUCTIVITY UNDER THE USE OF ENZYME PREPARATION**ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕПЕЛІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ***Chudak R.A. / Чудак Р. А.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-023

97

INFLUENCE OF THE PROTRACTED APPLICATION OF FERTILIZERS IS ON INDEXES OF THE PRODUCTIVITY AND QUALITY SPRING WHEAT**ВПЛИВ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ НА ПОКАЗНИКИ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ЯКОСТІ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ***Kudriawytzka A.N. / Кудрявицька А.М., Holoschak A.A. / Голощак О.А.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-030

101

INFLUENCE OF CHEMICAL MELIORATION BY PHOSPHOGYPS ON THE GRADING OF SOIL**ВПЛИВ ХІМІЧНОЇ МЕЛІОРАЦІЇ ФОСФОГІПСОМ НА ГРАНУЛОМЕТРИЧНИЙ СКЛАД ҐРУНТУ***Makarova T.K. / Макарова Т.К.*

Экономика и торговля*Economy and trade**Економіка і торгівля*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-034

107

STATE REGULATION OF ECONOMIC INNOVATIVE DEVELOPMENT IN RUSSIA*ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕХОДА ЭКОНОМИКИ РФ НА
ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ**Storozhenko O.M. / Стороженко О.М.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-037

112

FORMATION OF THE CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY STRATEGY OF RUSSIAN BUSINESS IN MODERN CONDITIONS OF ITS DEVELOPMENT*ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЕГО РАЗВИТИЯ**Shakhovskaya L.S. / Шаховская Л.С., Zastavnaya P.M./ Заставная П.М.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-045

117

ALL-RUSSIAN PROJECT "NEW YEAR'S CAPITAL OF RUSSIA" AS AN EFFECTIVE MECHANISM OF DEVELOPMENT OF INTERNAL TOURISM*ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТ «НОВОГОДНЯЯ СТОЛИЦА РОССИИ» КАК
ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА**Scherpot'ev A.V. / Щепотьев А.В., Nadein V.V./ Надеин В.В., Lukyanova E. D./Лукьянова Е. Д.***Менеджмент и маркетинг***Management and marketing**Менеджмент і маркетинг*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-028

122

ANALYSIS OF THE MAIN FINANCIAL INDICATORS OF THE BANKING SECTOR OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN*АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**Kovshova T.P. / Ковшова Т.П.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-032

133

CONCEPTUAL APPROACHES OF DETERMINATION OF JURISDICTIONS AND COMPETENCE OF STATE UPRAVLENEC*КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ КОМПЕТЕНЦІЙ ТА
КОМПЕТЕНТНОСТІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІНЦЯ**Orlov N. M. / Орлов М. М.*

Туризм и рекреация
Tourism and recreation
Туризм і рекреація

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-009

141

THEORETICAL ASPECTS OF EXPANSION OF ANIMATION SERVICES FOR AGRICULTURAL ENTERPRISES*ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗШИРЕННЯ АНІМАЦІЙНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА**Abramova A.G. / Абрамова А.Г., Homenko A.A. / Хоменко А.А., Savega O.E. / Савега О.Є.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-010

147

CONCEPTUAL BASES OF DEVELOPMENT OF UKRAINIAN HOTEL-MUSEUMS*КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКИХ ГОТЕЛІВ-МУЗЕЇВ**Malinevska T.D. / Маліневська Т.Д., Medvid I.M. / Медвідь І.М.**Shydlovska O.B. / Шидловська О.Б., Ishchenko T.I. / Іщенко Т.І.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-040

155

GASTRONOMIC FESTIVALS IN EVENT TOURISM*ГАСТРОНОМИЧЕСКИЕ ФЕСТИВАЛИ В СОБЫТИЙНОМ ТУРИЗМЕ**Ibrisheva S.S. / Ибришева С.С.***Образование и педагогика***Education and pedagogy**Освіта і педагогіка*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-002

158

PRACTICAL SUGGESTIONS ON EFL TEACHING OF LISTENING COMPREHENSION TO STUDENTS OF NON-LANGUAGE DEPARTMENTS*ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ МЕДИКОВ 5 КУРСА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**Davidenko O.M. / Давиденко О.М., Mironik O.V. / Мироник О.В.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-006

162

FEATURES MEDICAL DISCIPLINES TEACHING BASED ON STUDENT'S «CLIP» THINKING*ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ МЕДИЧНИХ ДИСЦИПЛІН З УРАХУВАННЯМ «КЛІПОВОСТІ» МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ**Spirina I. D. / Спіріна І. Д., Shornikov A. V. / Шорніков А. В.**Tymofieiev R.M. / Тимофеев Р.М., Fawzy E.S. / Фаузі Є.С.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-007

168

INFLUENCE OF INDIVIDUAL-DIFFERENTIAL APPROACH ON THE FORMATION OF CREATIVE POTENTIAL OF FUTURE COMPUTER SCIENCE TEACHERS*ВПЛИВ ІНДИВІДУАЛЬНО-ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ПІДХОДУ НА ФОРМУВАННЯ КРЕАТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ**Ovcharov S.M. / Овчаров С.М.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-022

173

INTEGRATED ORIENTATION OF PROCESS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF COGNITIVE INTERESTS OF ELEMENTARY SCHOOL PUPILS WITH INTELLECTUAL DISABILITIES IN EXTRACURRICULAR TIME*ІНТЕГРОВАНА СПРЯМОВАНІСТЬ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТКУ ПІЗНАВАЛЬНИХ ІНТЕРЕСІВ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ІЗ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМИ ПОРУШЕННЯМИ У ПОЗАУРОЧНИЙ ЧАС**Odynchenko L.K. / Одинченко Л. К., Dmytriieva I. V. / Дмитрієва І. В.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-026

178

INCLUSION OF ADDITIONAL TOPICS TO THE LINEAR ALGEBRA COURSE PROGRAM FOR ECONOMISTS AND MANAGERS*ВКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТЕМ В ПРОГРАММУ КУРСА ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ И МЕНЕДЖЕРОВ**Shashkin S.Yu. / Шашкин С.Ю.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-042

186

THE ROLE OF INTERDISCIPLINARY INTEGRATION IN MODERN HIGHER EDUCATION*РОЛЬ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ В СУЧАСНІЙ ВИЩІЙ ОСВІТІ**Golub T.P. / Голуб Т.П.***Психология и социология***Psychology and sociology**Психологія і соціологія*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-024

190

PROFESSIONAL DEFORMATION OF THE EMPLOYEES OF THE LAW ENFORCEMENT BODIES OF UKRAINE*ПРОФЕССІОНАЛЬНА ДЕФОРМАЦІЯ СОТРУДНИКІВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНИХ ОРГАНІВ УКРАЇНИ**Astremaska I. / Астремская И.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-039

199

PROCRASTINATION AS A SOCIAL APATHY OF PEOPLE WHO ARE AT THE HIGH-RISK GROUP FOR DIABETES MELLITUS: LOCAL TERRITORIAL DIMENSION*ПРОКРАСТИНАЦІЯ ЯК СОЦІАЛЬНА АПАТІЯ ЛЮДЕЙ ГРУПИ РИЗИКУ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ: ЛОКАЛЬНИЙ ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ВИМІР**Korshun T. V./Коршун Т.В., Cherkashyna T. O./Черкашина Т.О.*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-025

205

LANGUAGE IN FORMATION OF A PERSONALITY ETHNIC IDENTITY

Kornienko O.M. / Корнієнко О.М., Kornienko L.M. / Корнієнко Л.М.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-048

210

CONFLICTIZATION OF INTERSTATE RELATIONS IN THE POST-BIPOLAR WORLD: A SOCIO-PHILOSOPHICAL ANALYSIS

КОНФЛИКТИЗАЦИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПОСТБИПОЛЯРНОМ МИРЕ: СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ

Voropaeva T.S. / Voropaeva T.S.

Филология, языковедение и литературоведение

Philology, linguistics and literary studies

Філологія, мовознавство і літературознавство

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-001

218

PRACTICAL SUGGESTIONS ON EFL TEACHING OF LISTENING COMPREHENSION TO STUDENTS OF NON-LANGUAGE DEPARTMENTS

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБУЧЕНИЮ СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ ФАЛЬТЕТОВ АУДИРОВАНИЮ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ТЕКСТОВ

Krichker O.Ye. / Кричкер О. Е.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-011

224

THE ELEMENT TO ESTЬ: NECESSITY OR OVERKILL

ЭЛЕМЕНТ ТО ЕСТЬ В РЕЧИ: НЕОБХОДИМОСТЬ ИЛИ ИЗЛИШЕСТВО

Smirnov O.N. / Смирнов О.Н., Varyushenkova E.N. / Варюшенкова Е.Н.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-012

227

ON THE FUNCTIONAL PECULIARITIES OF SOME TYPES OF UNCONVENTIONAL ANTHROPONYMS IN FICTION

К ВОПРОСУ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ НЕКОНВЕНЦИОНАЛЬНЫХ АНТРОПОНИМОВ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Slobodiak S.I. / Слободяк С.И.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-013

232

STYLISTIC FEATURES OF SPEECH REPLICAS CONSENT

(by the material of A. V. Vampilov's drama)

СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЧЕВЫХ РЕПЛИК СОГЛАСИЯ

(на материале драматургии А.В. Вампилова)

Хохлова И.А. / Khokhlova I.A., Varyushenkova E.N. / Varyushenkova E.N.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-019

236

THE PROBLEMS OF THE EKOLOGY UKRAINIAN LANGUAGE

ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

Троян А.А. / Троян А.О., Kantarzhi N.I./Кантарзжи Н.І.

Юридические и политические науки

Legal and political sciences

Юридичні і політичні науки

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-027

242

**SOCIAL-LIBERAL IDEA IN THE CONTEXT OF TRANSFORMATION
PROCESSES OF MODERN UKRAINE**

*СОЦІАЛ-ЛІБЕРАЛЬНА ІДЕЯ В КОНТЕКСТІ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ
СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ*

Bubnov I.V. / Бубнов І.В.

История

History

Історія

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-01-01-046

247

DORPAT STUDENTS IN 1820-1830

ДЕРПТСКОЕ СТУДЕНЧЕСТВО В 1820-1830-Е ГГ.

Lugovtsova S.L. / Луговцова С.Л., Tsarenkova V.V. / Царенкова В.В.,

Shanovskaya S.I. / Шпановская С.И.

Scientific publication

Международный периодический рецензируемый научный журнал
International periodic scientific journal

SWorldJournal

Issue №1
February 2019

На украинском, русском и английском языках

Входит в международные наукометрические базы (высокий импактфактор):
INDEXCOPERNICUS

*Научные достижения Авторов были также представлены для открытого обсуждения на международной научной конференции «Инновации вокруг нас '2019» (с 27 по 28 февраля 2019 г.)
Решением международной научной конференции работы, которые получили положительную оценку, были рекомендованы к изданию в журнале.*

With the support of research project SWorld
www.sworld.education



www.sworld.education

Signed: 22.03.2019

SWorld
совместно с
Экономическая академия им.Д.А.Ценова
Болгария

*The publisher is not responsible for the reliability of the
information and scientific results presented in the articles*

ISSN 2410-6615





www.sworld.education