



2019
WORLD
ALMANAHUL



ISSUE №2
APRIL 2019

Совместно с:

www.sworld.education

Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо» (Молдова)
Alecu Russo State University of Bălți

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

Входит в международные наукометрические базы
INDEXCOPERNICUS

Международное периодическое научное издание

International periodic scientific journal

Almanahul
SWorld

Выпуск №2, апрель 2019

Issue №2, April 2019

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS**Інноваційна техніка, технології і промисловість***Innovative engineering, technology and industry**Інноваційна техніка, технології і промисловість***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-001** **9****PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS FED BY FEED SUPPLEMENT****ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЧАТ БРОЙЛЕРІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ***Chudak R.A. / Чудак Р. А.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-009** **16****SYNTHESIS OF CENTRIFUGE MOTOR MANAGEMENT SYSTEM****PERFORMED IN THE LABVIEW PROGRAM****СИНТЕЗ СИСТЕМИ УПРАВЛЕННЯ ДВИГАТЕЛЕМ ЦЕНТРИФУГИ, ВПОВНЕННИЙ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ LABVIEW***Seryakov A.G./ Серяков А.Г., Shchegolkova V.A./Щеголькова В.А.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-013** **21****SORT SPECIAL FORMATION OF SOME AROMATIC****SUBSTANCES IN APPLE CIDERS****СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЯБЛОЧНЫХ СИДРАХ***Voitsekhovskiy V. / Войцеховский В., Tokar A. / Токар А., Frolova N. / Фролова Н., Kusnetsov A. / Кузнецов А., Vaskovskaya S. / Васьковская С.***Развитие транспорта и транспортных систем***Development of transport and transport systems**Розвиток транспорту і транспортних систем***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-002** **25****REGULATORY FRAMEWORK FOR THE APPOINTMENT OF TRACK REPAIR ON THE RAILWAYS OF UKRAINE****НОРМАТИВНА БАЗА ДЛЯ ПРИЗНАЧЕННЯ РЕМОНТІВ КОЛІЇ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ***Shtompel A.N. /Штомпель А.М., Malishevskaya A.S./Малішевська А.С., Murigina N.A./Муригіна Н.О.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-005** **31****SEARCH FOR SAFETY FACTOR STRENGTHS OF MARITIME VESSELS HULLS****ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПАСОВ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ КОРПУСОВ МОРСКИХ СУДОВ***Kotranets V.A. / Компанец В.А.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-008** **42****IMPACT OF RAILWAY TRANSPORT ON COASTAL CITY ECOLOGY****ВЛИЯНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЮ ПРИМОРСКОГО ГОРОДА***Nikolaïenko I.V. / Николаенко И.В., Romanenko E.A. / Романенко Е.А.*

Химия и фармацевтика
Chemistry and pharmaceuticals
Хімія і фармацевтика

DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-017

47

DEVELOPMENT OF CAPSULES WITH DRY EXTRACT OF SEDATIVE ACTION "SEDOSTEN"

РАЗРАБОТКА КАПСУЛ С СУХИМ ЭКСТРАКТОМ СЕДАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ «СЕДОСТЕН»

Kukhtenko O.S. / Кухтенко О.С., Gladukh Ie.V. / Гладух Е.В.

Сельское, лесное, рыбное и водное хозяйство
Agriculture, forestry, fishery and water management
Сільське, лісове, рибне та водне господарство

DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-004

54

PRODUCTIVITY OF HENS FED BY PROBIOTIC

ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРОК-НЕСУЧОК ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКА

Poberezhets Y.M. / Побережець Ю. М.

DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-011

59

DEVELOPMENT OF SUBCUTANEOUS ADIPOSE TISSUE OF THE BULLS OF THE UKRAINIAN BLACK AND WHITE DAIRY BREED

РОЗВИТОК ПІДСКІРНОЇ ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ У БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Kruk O.P. / Крук О.П., Ugnivenko A.M. / Угнівенко А.М., Kos N.V. / Кос Н.В.

Менеджмент и маркетинг
Management and marketing
Менеджмент і маркетинг

DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-015

63

ORGANIZATIONAL STRUCTURE AND FORMS OF INNOVATION

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ И ФОРМЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Zaitsev N. S / Зайцев Н.С.

Образование и педагогика
Education and pedagogy
Освіта і педагогіка

DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-007

68

POSITIVE AND NEGATIVE SIDES OF THE "CLIP THINKING" IN THE COURSE OF TEACHING

Kornienko A.N. / Корниенко А.Н., Kornienko L.M. / Корниенко Л.М.

DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-012

72

THE FORMATION OF MATHEMATICAL COMPETENCE OF MASTERS-AGROENGINEER IN THE STUDY OF ANALYSIS OF TECHNOLOGICAL SYSTEMS

ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ МАГИСТРОВ-АГРОИНЖЕНЕРОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Sidorenko-Nickolashina E.L. / Сидоренко-Николашина Е.Л.

УДК 636.03: 636. 59:636.087

**PRODUCTIVITY OF HENS FED BY PROBIOTIC
ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРОК-НЕСУЧОК ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКА**

Poberezhets Y.M. / Побережець Ю. М.

с.а.с., ас. проф. / к.с-г.н., доц.

ORCID: 0000-0002-1727-6105

Анотація. Метою досліджу було вивчення пробіотичної добавки «Ентеро-актив» на яєчну продуктивність курок-несучок породи «Домінант».

Встановлено, що згодовування пробіотика у птиці 2-ї групи сприяє збільшенню живої маси на 7,2 %, порівняно з контролем.

Згодовування пробіотичної добавки у птиці 2-ї групи сприяє підвищенню несучості на середню несучку на 5,4 % та інтенсивності несучості на 3,0 %, та валовий збір яєць більший на 10,9 %, ніж у контролі.

Ключові слова: курки-несучки, яйця, пробіотик, годівля, приріст.

Вступ

Забезпечення населення високоякісними продуктами харчування є стратегічним завданням агропромислового комплексу України. Скорочення виробництва та зниження купівельної спроможності населення призвело до значного зменшення споживання молока, м'ясопродуктів і яєць. Потреба у білках тваринного походження задовольняється менше як на половину. Повноцінний білок, оптимальний жирно-кислотний, вітамінний і мінеральний склад курячих яєць сприяють постійному нарощуванню їх виробництва та споживання.

У вирощуванні птиці для збільшення обсягів виробництва яєць застосовують стимулятори росту. Тому, чимало дослідників та науковців вивчають питання використання у годівлі птиці різноманітних кормових добавок природного походження.

Метою експерименту було вивчення пробіотичної добавки «Ентеро-актив» на яєчну продуктивність курок-несучок породи «Домінант».

Матеріали і методи досліджень

Для досліджу було відібрано 40 голів курок-несучок за методом груп-аналогів, де враховували вік птиці, живу масу та породу і т.д. [7]. Вирощування птиці відбувалось у кліткових батареях з дотриманням мікроклімату.

Дослід тривав 190 діб з них 10 днів – зрівняльний період та 180 діб – основний. У контрольній групі 20 голів та у дослідній групі аналогічно, згідно схеми досліджу (табл. 1).

Пробіотик «Ентеро-актив» містить молочнокислі бактерії роду *Lactobacillus bulgaricus* – 2,0*10¹⁰ КУО/кг (колоній умовних одиниць/ кг) та *Enterococcus faecium* – 2,0*10¹⁰ КУО/кг.

Під час досліджу 1-й контрольній групі курок-несучок згодовували повнораціонний комбікорм. У годівлі дослідної групи використовували разом з ОР досліджуваний пробіотик.

Морфологічний та хімічний склад яєць визначали на основі аналізу 20 штук яєць кожної групи за такими показниками: відносна маса білка, жовтка, шкаралупи.

Таблиця 1

Схема науково-господарського досліду

Група	Тривалість періоду, днів		Кількість, гол.	Особливості годівлі
	зрівняльного	основного		
1-контрольна	10	180	20	ОР (повнораціонний комбікорм)
2-дослідна	10	180	20	ОР + пробіотик «Ентеро-актив» у кількості 0,05 % до маси корму

*ОР – основний раціон

Одним із важливих показників розвитку птиці є жива маса, абсолютні, середньодобові та відносні прирости.

Показники результатів досліджень обраховувалися біометрично [4]. Використовували показники критерію вірогідності за Стьюдентом-Фішером при трьох його рівнях – *P < 0,05, **P<0,01, ***P<0,001.

Результати досліджень та їх обговорення

У ході досліджень шляхом зважування визначали живу масу та прирости курок-несучок (рис. 1).

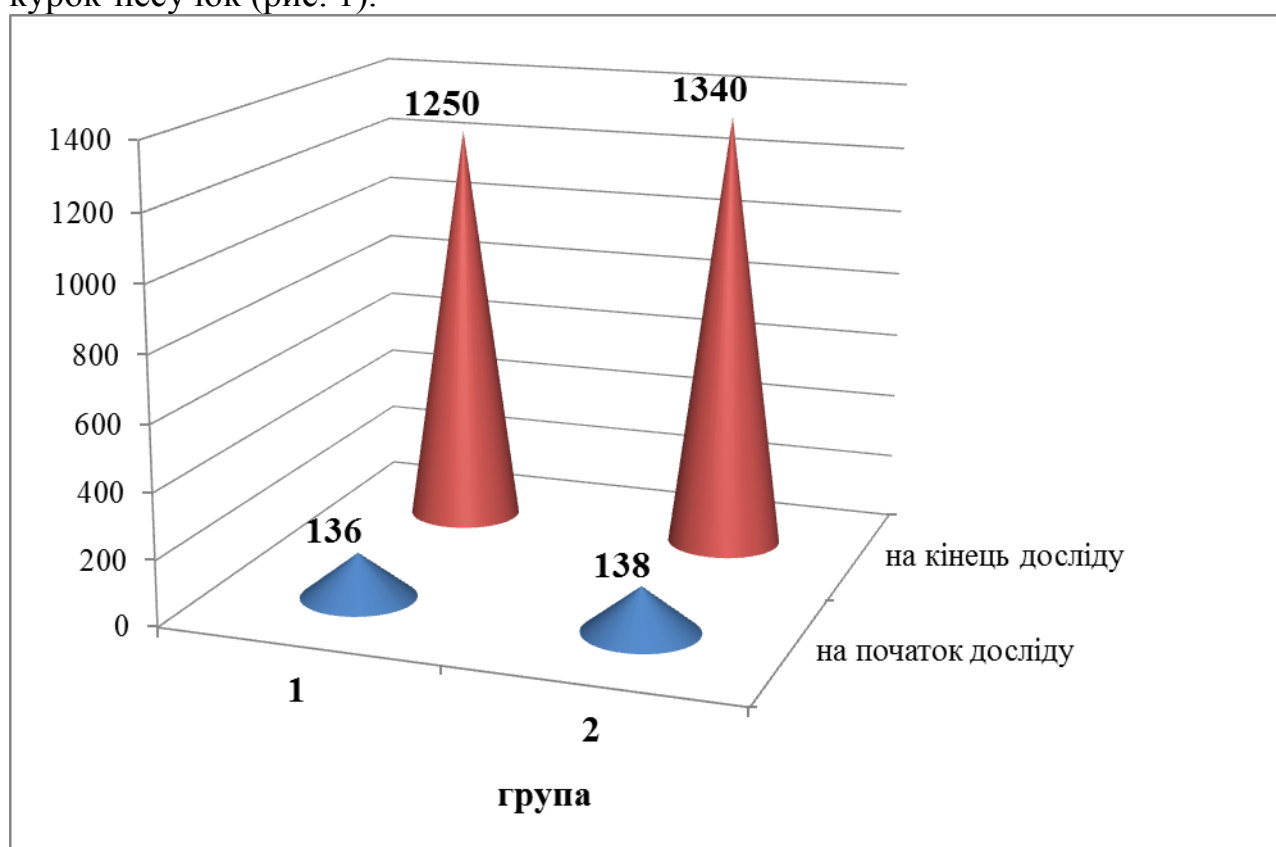


Рис. 1 Жива маса курок-несучок, г

Встановлено, що використання пробіотика у годівлі птиці 2-ї групи сприяє

підвищенню живої маси на 7,2 %, порівняно з контрольними ровесниками.

Водночас, під впливом пробіотичної добавки прирости живої маси птиці 2-ї групи більші, ніж у контролі (табл. 2).

Таблиця 2

Прирости та збереженість курок-несучок, $M \pm n$, $n=20$

Показник	Група	
	1-контрольна	2-дослідна
Абсолютний приріст, г	1114,0 ± 47,54	1202,0 ± 56,24
Середньодобовий приріст, г	6,2 ± 1,44	6,7 ± 1,28
Відносний приріст, %	161	163
Збереженість, %	95	100

За додаткового згодовування пробіотика у птиці 2-ї групи відзначається тенденція до збільшення абсолютного приросту та середньодобового відповідно на 8,7 та 8,0 % порівняно з контролем, однак вірогідних змін не виявлено.

Крім того, збереженість курок-несучок 2-ї групи більша на 5% відносно контролю.

Основною метою досліджень було вивчити яєчну продуктивність курок-несучок. Тому, у ході досліджень визначали несучість, інтенсивність несучості та валовий збір яєць (табл. 3).

Таблиця 3

Яєчна продуктивність курок-несучок, $M \pm n$, $n=20$

Група	Несучість на початкову несучку, шт.	Несучість на середню несучку за дослід, шт.	Інтенсивність несучості, %
1 – контрольна	90,5 ± 34,82	95,2 ± 32,58	52,8 ± 15,25
2 – дослідна	100,4 ± 24,35	100,4 ± 24,35	55,8 ± 12,38

Встановлено, що за додаткового споживання досліджуваної добавки у птиці 2-ї групи спостерігається тенденція до підвищення несучості на середню несучку на 5,4 % та інтенсивність несучості на 3,0 %, однак вірогідної різниці з контролем не виявлено.

Крім того, використання у годівлі пробіотичної добавки птиці 2-ї групи валовий збір яєць більший на 198 штуки або на 10,9 %, ніж у контрольному показнику (рис. 3).

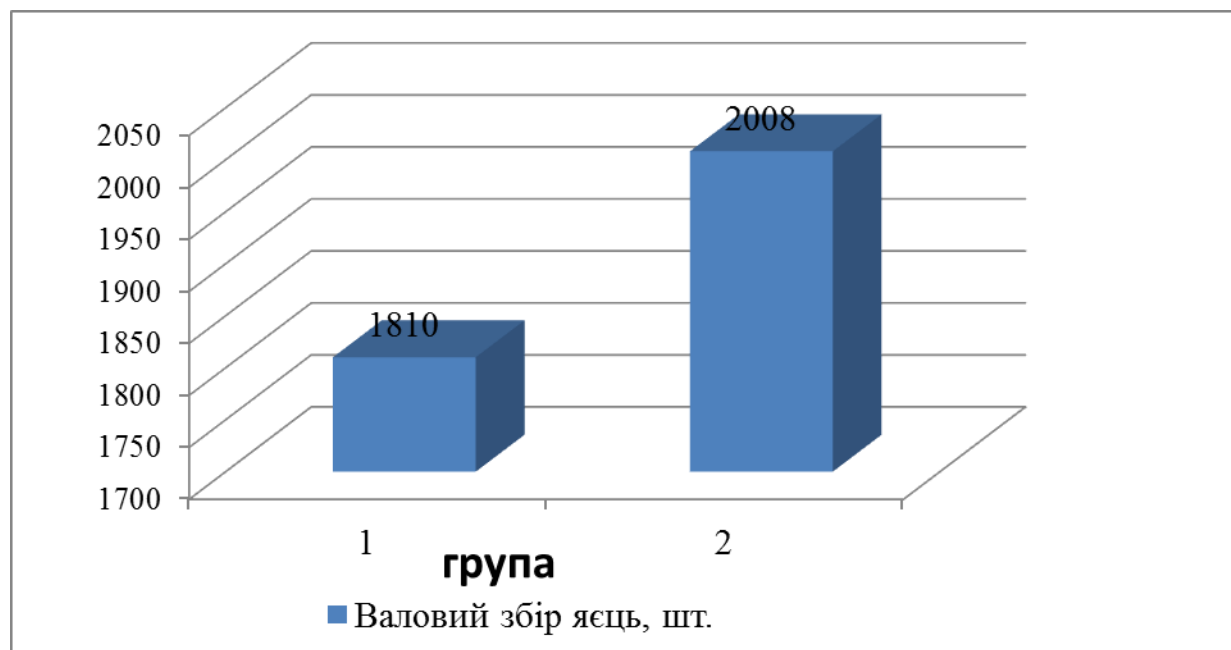


Рис. 3 Валовий збір яєць, шт.

Таким чином, застосування пробіотичної добавки «Ентеро-актив» куркам-несучкам позитивно впливає на їх ріст та розвиток та на яєчну продуктивність.

Висновки:

1. Додаткове застосування пробіотика у годівлі птиці 2-ї групи сприяє підвищенню живої маси на 7,2 %, порівняно з контрольними аналогами. Крім того, сприяє зменшенню витрат корму на 10 шт. яєць у 2-й дослідній групі на 13,6 %, порівняно з контролем.

2. Встановлено, під впливом досліджуваної добавки у птиці 2-ї групи спостерігається підвищення несучості на середню несучку на 5,4 % та інтенсивність несучості на 3,0 %, та валовий збір яєць більший на 10,9 %, ніж у контролі.

Список літератури

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

2. Пигарев Н. В., Бондарев Э.И., Раецкий А.В. Практикум по птицеводству: учебное пособие для студ. с.-х. вузов по спец. "Зоотехния". М. : Колос, 1981. 192 с.

3. Плохинский Н А. Руководство по биометрии для зоотехников. М.: Колос. 1969. – 256 с.

4. Чудак Р. А., Подолян Ю. М. Ефективність використання пробіотичної добавки у годівлі сільськогосподарської птиці: Монографія. Вінниця.: РВВ ВНАУ, 2015. 156с.

5. Подолян Ю. М. Вплив пробіотика на хімічний склад печінки перепелів Науково-технічний бюлетень науково-дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК, Дніпропетровського державного агроекономічного університету Т4. №1, 2016. С. 188-192.

6. Шевченко Л. В., Яремчук О. С., Гусак С. В. та ін.. Вплив халатних сполук мікроелементів і β -каротину на морфологічний та хімічний склад яєць перепелів. UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, 2017. Vol 7, № 2. С. 5 – 8.

References

1. Ibatullin I.I., Zhukorskyi O. M., Baschenko M.I., et.al. Methodology and organization of scientific research in animal husbandry. Kyiv: Agrar. science, 2017. 327 p.
2. Pigarev N.V., Bondarev E.I., Raetsky A.V. Poultry Workshop: A tutorial for students of agricultural high schools, specialty Animal Science. M. Kolos, 1981. 192 p.
3. Plohinsky N. A. Biometrics Guide for livestock breeders. M.: Kolos. 1969. 256 p.
4. Chudak R. A., Podolyan Yu. M. Efficiency of probiotic additive usage for poultry feeding: Monograph. Vinnytsia: VNAU, 2015. 156 p.
5. Pololyan Yu. M. The influence of probiotic on the chemical composition of quail liver. Scientific and technical bulletin of the research center of biosafety and ecological control of the resources of the agroindustrial complex, Dnipropetrovsk State Agroecomic University, Vol. 4. No. 1, 2016, pp. 188-192.
6. Shevchenko LV, Yaremchuk O. S., Husak S.V., et.al. Influence of negligible compounds of trace elements and β -carotene on the morphological and chemical composition of quail eggs. UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, 2017. Vol. 7, No. 2. pp. 5-8.

Abstract. *The purpose of the experiment was to study the probiotic additive Enteroactyv effect on the egg productivity of the breed Dominant hens.*

It was established that feeding poultry of the second group by probiotic causes an increase in live weight by 7.2% compared to control one.

Feeding poultry of the second group by probiotic causes a 5.4% increase of egg-laying ability, the fertility intensity by 3.0%, and the gross eggs collection is by 10.9% higher than in the control group.

Key words: hens, eggs, probiotic, feeding, growth.