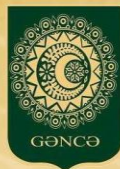




Azərbaycan Respublikası
Kənd Təsərrüfatı Nazirliyi



Gəncə Şəhər
İcra Hakimiyyəti



Gəncə Dövlət
Aqrar Universiteti

AQRAR ELMİN VƏ TƏHSİLİN INNOVATİV İNKİŞAFI: DÜNYA TƏCRÜBƏSİ VƏ MÜASİR PRIORİTETLƏR

BEYNƏLXALQ ELMİ-PRAKTİK KONFRANSIN MATERİALLARI



I CİLD

23-24 OKTYABR 2015
GƏNCƏ | AZƏRBAYCAN

2015-Cİ İLİN AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASINDA
“KƏND TƏSƏRRÜFATI İLİ” ELAN EDİLMƏSİNƏ HƏSR OLUNUR





Ministry of Agriculture
of the Republic of Azerbaijan



Executive power
of Ganja city



Azerbaijan State
Agricultural University

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL SCIENCE AND EDUCATION: WORLD EXPERIENCE AND CURRENT PRIORITIES

MATERIALS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE



VOLUME I

DEDICATED TO THE ANNOUNCEMENT OF 2015 AS "THE
YEAR OF AGRICULTURE" IN THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN

23-24 OCTOBER 2015
GANJA | AZERBAIJAN



**AQRAR ELMİN VƏ TƏHSİLGİN İNNOVATİV İNKİŞAFI: DÜNYA
TƏCRÜBƏSİ VƏ MÜASİR PRİORİTETLƏR**

**2015-ci ilin Azərbaycan Respublikasında “Kənd təsərrüfatı ili” elan edilməsinə
həsr olunmuş beynəlxalq elmi – praktik konfransın materialları
23 – 24 oktyabr 2015-ci il, Gəncə, Azərbaycan**

**INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL SCIENCE AND
EDUCATION: WORLD EXPERIENCE AND CURRENT PRIORITIES**

**Materials of the International Scientific Practical Conference,
Dedicated to the announcement of 2015 as “The Year of Agriculture” in
Azerbaijan, 23-24 october 2015, Ganja, Azerbaijan**

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРАРНОЙ НАУКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ: МИРОВАЯ ПРАКТИКА И СОВРЕМЕННЫЕ
ПРИОРИТЕТЫ**

**Материалы международной научно-практической конференции,
посвященной объявленному в 2015 г. «Году сельского хозяйства» в
Азербайджане**

23 -24 октября 2015 г., Гянджа, Азербайджан

	<i>Redaksiya heyəti</i>
Nizami Seyidəliyev	Elmi işlər üzrə prorektor, a.e.d., dosent, sədr
Anar Hətəmov	Tədris işləri üzrə prorektor, dosent
Fuad Əliyev	AMEA Gəncə Bölməsinin sədri, akademik
Muhamməd Babadoost	İllinoys Universiteti, professor (ABŞ)
Valerian Çanava	Gürcüstan Çayçılıq və Subtropik Bitkilər İnstitutunun direktoru, akademik
Ali Kasap	Türkiyə, Tokat Universiteti (Qazi Osman Paşa adına), ziraat fakültəsinin dekanı, dok. professor
Haykan Gündöğmaz	Türkiyə, İğdır Universitetinin rektor yardımçısı
Kris Tomas	Böyük Britaniya Aberistbis Universiteti, elmi işlər üzrə prorektor (ekoloq), professor
Hrotko Karoly	Macarıstan Korvinus Universiteti, professor
Rübail Allahverdiyev	Yoluxmayan xəstəliklər kafedrasının professoru
Məhərrəm Hüseynov	Maliyyə və iqtisadi nəzəriyyə kafedrasının müdiri, professor
Zaur Həsənov	Bağçılıq kafedrasının professoru
Bəhmən Əliyev	Biologiya kafedrasının professoru
Arif Hüseynov	TorpaqGünəşliq və aqrokimya kafedrasının kafedra müdiri, dosent
Qabil Məmmədov	Kənd təsərrüfatı texnikası və yerüstü nəqliyyat vasitələri kafedrasının professoru
Ramiz Xəlilov	Həyat fəaliyyətinin təhlükəsizliyi kafedrasının müdiri, professor
Hasil Fətəliyev	Qida məhsulları mühəndisliyi və ekspertiza kafedrasının müdiri, professor;
Mahir Bağırzadə	Elektrik mühəndisliyi kafedrasının müdiri, dosent
Fariz Ələkbərov	Ümumi əkinçilik, genetica və seleksiya kafedrasının dosent əvəzi
Vüqar Bəqirov	Bitkiçilik və bitki mühafizəsi kafedrasının dosent əvəzi

MÜNDƏRĞCAT

ÖN SÖZ

İ.H.Cəfərov.....13

DÜNYADA ƏRZAQ TƏHLÜKƏSĞZLĞYĞ: PROBLEMLƏR, HƏLLĞ YOLLARI

FOOD SECURITY IN THE WORLD: CHALLENGES, SOLUTIONS

CHINA'S FOOD SAFETY: CHALLENGES, CAUSES AND POLICY IMPLICATION

Changbai Xiu, Kurt Klein.....16

AB'YE UYUM SÜRECĞNDE TÜRKGYE'DE GIDA GÜVENLĞĞĞNĞN MEVCUT DURUMU

Aydın Gürel.....19

A NEW SOIL FERTILITY MANAGEMENT SYSTEM FOR WHEAT PRODUCTION IN DRYLANDS OF EAST GEORGIA

T.S.Samadashvili, D.O.Bedoshvili, G.N.Chkhutiasvili, A.T.Tkheldze, N.Katcharava.....24

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ В УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА

Т.О.Ревинивили, Р.Ф.Кулиев.....28

MINIMALLY PROCESSED HIGH MOISTURE FRUIT

Elisaveta Ion, Engineer Costis, Valentina Ion.....32

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ НОВЫХ СОРТОВ

В.В.Любич, В.В.Новиков.....35

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ПЕРИОДАМИ СПЕЛОСТИ ПОД ВЛИЯНИЕ ЗАСУХИ

Т.Г.Тамразов, А.А.Заманов.....38

QĞSMƏT TRĞTĞKALE SORTUNUN BĞOLOJĞ VƏ TƏSƏRRÜFAT XÜSUSĞYYƏTLƏRĞ

M.M. İsmayilov, F.H. Qurbanov.....43

NÖVARASI HĞBRĞDLƏĞDĞRMƏ ÜSULU ĞLƏ ƏLDƏ OLUNMUĞ F₁ BUĞDA HĞBRĞDLƏRĞNĞN BĞOLOJĞ VƏ TƏSƏRRÜFAT XÜSUSĞYYƏTLƏRĞ

A.Q.İbrahimov, F.H.Qurbanov, K.E.Babayeva.....46

КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ ПОЧВЫ В РАЗРЕШЕНИИ ПРОДОВОЛЬ- СТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

З.Г. Абдуллаева, С.А. Османова.....51

PAXLALI BĞTKĞLƏRĞN NÜMUNƏLƏRĞ TĞMSALINDA TOXUMLARIN CÜCƏRMƏ QABĞLĞYYƏTĞNƏ VƏ ĞRSĞ SABĞTLĞYĞNƏ OZONUN TƏSĞRĞ

S.Ə.Məmmədova.....56

MĞKROELEMENTLƏRĞN MÜXTƏLĞF DOZALARININ MAKRO- GÜBRƏLƏR FONUNDA BADAM BĞTKĞSĞNĞN ĞNKĞĞAFINA TƏSĞRĞNĞN ÖYRƏNĞLMƏSĞ

T.S.Abbasov, Ə.B.Axundova.....59

MÜXTƏLİF TORPAQQORUYUCU AQROTEXNİK KƏTƏDBƏRLƏRİN PAYIZLIQ ARPANIN MƏHSULDARLIĞINA TƏSİR <i>M.N.Məmmədova, Z.M.Abdullayeva</i>	63
СОХРАНЕНИЕ И ИНТРОДУКЦИЯ ГЕНОФОНДА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ АССОРТИМЕНТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР <i>А.С. Рустамов, М.Э. Аманова, Б.А.Рустамов</i>	67
YUMĞAQ BUĞDA SELEKSİYA MATERİALLARININ DƏNİN KEYFİYYƏTİNİ GÖRƏ QƏYMƏTLƏNDİRMƏSİ <i>S.İ.Hüseynov</i>	71
QOBUSTAN RAYONUNDA ƏKİLMƏ ARPA GENOTİPLƏRİNİN BƏZİ BƏKƏMİYƏ GÖSTƏRİCİLƏRİ <i>M.Y.Nəsrullayeva</i>	76
KƏMYALAĞDIRMA, GƏRƏKƏT TORPAQLARIN MƏLƏRƏSİYASININ SƏMƏRƏLİLİYİNİN ARTIRILMASININ YEGANƏ YOLUDUR <i>S.K.İbrahimov</i>	78
SÜFRƏ ÜZÜMÜNÜN KEYFİYYƏTİNİ QƏDA MADDƏLƏRİNİN TƏSİRİNİN TƏDQİQ <i>Ə.T.Rəsulov</i>	84
BƏZİ DƏNİ-PAXLALI BƏTKİ NÜMUNƏLƏRİNİN KEYFİYYƏT GÖSTƏRİCİLƏRİ <i>E.B.Rəfiyev, Q.Q.Qasimov, A.İ.Asadova</i>	88
YUMĞAQ BUĞDA (<i>T.AESTIVUM</i> L.) GENOTİPLƏRİNİN GENETİK MÜXTƏLİFLİYİNİN QİADIN EHTİYAT ZÜLLƏRİ ƏSASINDA ÖYRƏNİLMƏSİ <i>S.B.Sadiqova, H.B.Sadiqov, G.Ə.Məmmədova</i>	90
QƏDALANMA GƏRƏTİNİN VƏ BƏCƏRMƏ TEXNOLOGİYASININ PAYIZLIQ BUĞDA SORTLARININ İNKİŞAFINA TƏSİR <i>Ş.H.Əhmədov</i>	93
BƏCƏRMƏ AMİLLƏRİNİN QARİDALININ DƏN VƏ SİLOSLUQ KÜTLƏ MƏHSULUNA TƏSİR <i>P.M. Məmmədova, C.M. Təlai, Ş.H. Əhmədov, M.Y. Rzayev</i>	98
MƏRCƏMƏK GENOTİPLƏRİNİN BƏR SIRA BƏMORFOLOJİ GÖSTƏRİCİLƏRİN TƏDQİQ <i>H.M.Şixlinski, Ş.E.Məmmədova</i>	103
IMPACT ASSESSMENT OF INNOVATIVE CONSUMER PRODUCTS WITH THE ADDITION OF PUMPKIN, AMARANTH AND JERUSALEM ARTICHOKE ON CONSUMERS PURCHASING BEHAVIOR AND MARKETING <i>M.Jeznach, M.Gajewski, E.Czarniecka-Skubina, J.Radzanowska, M.Kosicka-Gębska, M.Jeżewska-Zychowicz</i>	106
SMALL-SCALE STORAGE OF HORTICULTURAL CROPS IN BANGLADESH <i>Amrita Mukherjee, Ronald Voss & Michael Reid</i>	106
FIGURATIVE, LANDSCAPE OF THE METROPOLITANS <i>Can Arlinda Sheqiri</i>	107
IN VITRO MICROPROPAGATION OF COMMERCIALY IMPORTANT GREEN BEAN (<i>VIGNA RADIATA</i> (L.) R. WILCZEK) USING GA₃ PRIMED SEEDS <i>Mehmet Ugur Yildirim, Parisa Pourali Kahriz, Fethi Ahmet Ozdemir, Khalid Mahmood Khawar</i>	108

OPTIMIZATION OF AGROROBACTERIUM-MEDIATED TRANSFORMATION AND INVITRO REGENERATION OF TURKISH POTATO CULTIVAR

Hussein Abdullah A. Ahmed, Mortaza Hajyzadeh, S. Fatih Ozcan, Güray Akdogan, Gulsum Aydin, Serkan Uranbey, Sebahattin Ozcan.....109

DEVELOPMENT OF AN EFFICIENT REGENERATION AND AGROBACTERIUM TUMEFACIENS MEDIATED TRANSFORMATION OF CHICKPEA (Cicer arietinum L.)

Mortaza Hajyzadeh, Hussein Abdullah Ahmed Ahmed, Khalid Mahmood Khawar, Sancar Fatih Ozcan, Sebahattin Ozcan110*

**AÇIQ VƏ ÖRTÜLÜ TORPAQ TƏRƏVƏZÇİLGİYİNDƏ YENİ
TEKNOLOGİYALARIN TƏTBİQİ**

**THE INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF VEGETABLE GROWING
IN OPEN FIELDS AND GREENHOUSES**

**ОСМОТИЧЕСКОЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЕ КЛУБНИКИ И ПОЛУЧЕНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ**

З.Г.Шапатава, Е.Дж.Кацитадзе, Д.Т. Чичуа.....111

**AZƏRBAYCANDA AQRAR SEKTORUN PERSPEKTİV İNKİŞAFININ KOSMİK
İNFORMASİYA TƏMİNATI**

İ.H.Cəfərov, Z.M. Abbasov.....115

**ЗЕМЕЛЬНАЯ РЕФОРМА В УКРАИНЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
УГОДИЙ**

Н.Н.Санич120

ARALIQ ƏKİNLƏRİN TORPAQ MÜNBƏTLİYİNƏ TƏSİR

E.R. Allahverdiyev, F.T. Cəfərov, A.Q. İbrahimov.....125

**NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASI FLORASINDA ASTERACEAE BERCHT.
ET J. PERSL FƏSGLƏSİNƏ AĞD OLAN YABANI TƏRƏVƏZ BƏTKİLƏRİ**

H.Z. Qasımov.....128

**İNTÉQRƏR BƏTKİ MÜHAFİZƏSİ, ZƏRƏRVERƏN ORQANİZMLƏRƏ
QARŞI MÜBARİZƏDƏ PESTİSİDLƏRİN GİDARƏ EDİLMƏSİ**

**INTEGRATED PLANT PROTECTION, PESTS MANAGEMENT IN
FIGHTING AGAINST HARMFUL ORGANISMS**

**POWDERY MILDEWS: IDENTIFICATION OF THE PATHOGENS AND
MANAGEMENT OF THE DISEASES**

M. Babadoost, Y. Xiang133

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ ОРЕХОВ JUGLANS REGIA

Сандулаки Елизавета, Рубцов Силвия, Костиш Валентина.....137

**ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ КИТАЙСКОЙ АКТИНИДИИ (ACTINIDIA
CHINENSIS PLANCH) В ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ**

А.А. Николашвили, Е.Ш.Джакели.....140

ПРИМЕНЕНИЕ СЕВООБОРОТА В БИОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЕ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ	
<i>Дж.А. Гаджиев, К.Ю. Мамедова</i>	142
DIFFUSION OF REGULATORY POLICIES AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED PEST MANAGEMENT IN TURKEY	
<i>O.B. Kovanci, B. Pehlevan</i>	146
РОЛЬ ГРИБОВ САПРОФИТОВ В СНИЖЕНИИ СУХОЙ ФУЗАРИОЗНОЙ ГНИЛИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В УЗБЕКИСТАНЕ	
<i>У.Х.Рахимов, А.Ш.Шералиев</i>	150
EFFICIENCY OF INOCULATION OF THE MUCORRHIZA FUNGI WITH SOYBEAN	
<i>B.R.Umarov</i>	153
MƏL-QARABAĞ BÖLGƏSİGN TAXİL ƏKİNLƏRGİNDƏ VƏ YONCA SAHƏLƏRGİNDƏ ÇÖL SĞÇANLARININ GNKGĞAFININ DƏQĞQLƏĞ- DĞRĞLMƏSĞ.	
<i>E.A.Xəlilov, N.Ş. Abbasova</i>	157
NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASI ğƏRƏGTĞNDƏ MEYVƏ AĞACLARININ ZƏRƏRVERĞCĞLƏRG VƏ ONLARIN ENTOMOFAQ- LARININ ÖYRƏNGLMƏ DƏRƏCƏSĞ	
<i>A.Qasimov</i>	160
KƏLƏM ƏKİNLƏRGİNDƏ ZƏRƏRVERĞCĞLƏRGİ NÖV TƏRKİBİGN DƏQĞQLƏĞDĞRĞLMƏSĞVƏ ONLARA QARĞI BĞOLOJĞ MÜBARĞZƏ	
<i>Q.F.Bayramov</i>	167
POMĞDOR XƏSTƏLGKLƏRGİ QARĞI EKOLOJĞ –TƏMGZ MÜBARĞZƏ	
<i>C.T. Ağayev</i>	171
AZƏRBAYCANIN QƏRB BÖLGƏSİGN DĞLLOKSERA ĞLƏ ZƏDƏLƏNMĞĞ ÜZÜM KÖKLƏRGİGN ÇÜRÜMƏSİGN SƏBƏB OLAN MĞKROORQANĞZMLƏR	
<i>H.M.Şıxlinski, N.X.Məmmədova, A.Ə.Hüseynli</i>	176
DƏMGĞL XƏSTƏLGİGN DAVAMLILIQ GENLƏRG AĞKAR OLUNMUĞ ALMA SORTLARI	
<i>E.M.Xankişiyeva, V.M.Əliyev, H.M.Şıxlinski</i>	180
DAYANIQLI KƏND TƏSƏRRÜFATI, ƏTRAF MÜHĞTĞN MÜHAFĞZƏSĞ VƏ EKOLOJĞ PROBLEMLƏR	
SUSTAINABLE AGRICULTURE, ENVIRONMENT AND ECOLOGICAL PROBLEMS	
MICROIRRIGATION AS AN IMPORTANT FACTOR OF SUSTAINABLE AGRICULTURE IN POLAND	
<i>Jerzy Jeznach</i>	184
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АГРОЦЕНОЗОВ	
<i>В.А. Дубовик</i>	188
PLANT PROTECTION and SUSTAINABLE AGRICULTURE: ROOT PROTEOGLYCANS AS BIOPESTICIDE AGENTS	
<i>Azeddine Driouich</i>	192

THE RESPONSE OF NUMBER AZOTOBACTER IN ALFALFA RHIZOSPHERE ON MICROBIOLOGICAL INOCULATION <i>Snežana Z. Andjelković, Tanja P. Vasić, Jasmina B. Radović, Zoran M. Lugić, Snežana Ž. Babić, Simonida S. Djurić</i>	194
THE EFFECT OF DIFFERENT IRRIGATION LEVELS ON YIELD AND WATER USE OF RADISH UNDER SEMIARID CONDITIONS AT HIGH ALTITUDE <i>U. Sahin, Y. Kuslu, F.M. Kiziloglu</i>	197
ORGANİK MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİ, SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ <i>S.Z. Bostan</i>	202
APPLICATION OF HUMIC PREPARATION BIO-DON ON CHERNOZEMS AND CHESTNUT SOILS <i>E.A. Polienko, O.S. Bezuglova, A.V. Gorovtsov, V.A. Lykhman, P.D. Pavlov</i>	208
СОВРЕМЕННЫЕ РАЗМЕРЫ УРОЖАЙНОСТИ И СЕЛЬХОЗУГОДИЙ В РОССИИ И ВДОЛЬ ЮЖНОЙ ГРАНИЦЫ РОССИИ – ОСНОВНАЯ УГРОЗА ДЛЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ, ВОДНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ <i>Г. Минлебаев</i>	211
ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ЗЕЛЕННОГО ПОЯСА ВОКРУГ г. АСТАНА <i>Т.С. Абжанов</i>	216
ГЕНОФОНД И ВНУТРЕННЕЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДИКОПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ В ГРУЗИИ <i>В.А. Тодуа, С. Беридзе, Д.С. Берикашвили, С.П. Цквитая</i>	219
KÜR-ARAZ OVALIĞININ TUQAY MEĞƏLƏRGİNGN MÜASİR VƏZĞYYƏTİ <i>E.M. Qurbanov, Z.C. Məmmədova, K.A. Əsədova</i>	222
ДЕЙСТВИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ <i>М.Э. Гогобашивили, А.Д. Гонгадзе, Н.И. Иванишвили, Г. Г. Авкопашвили</i>	225
EFFECT OF PREDECESSOR CROPS ON SOIL MICROBIOLOGICAL ACTIVITY UNDER WINTER WHEAT AFTER TREATMENT WITH HUMIC SUBSTANCES <i>A.V. Gorovtsov, O.S. Bezuglova, E.A. Polienko, V.A. Lyhman, A.V. Denisova</i>	227
AQROTEXNİKİ TƏDBİRLƏRGİN PAMBIQ BİTKİSİNGN STRUKTUR GÖSTƏRGİCLƏRGİNƏ TƏSİRİ <i>N.Y. Seyidəliyev</i>	232
DAĞ-MƏDƏN SƏNAYESİNGN BİTKİ ÖRTÜYÜNƏ TƏSİRİNGN TƏDQİQİNGN NƏTİCİLƏRİ <i>Z.A. İbrahimov, N.S. Cabbarov</i>	237
FISTIQ MEĞƏLƏRGİNDƏ TƏBİĞİ BƏRPAİN VƏZĞYYƏTİ VƏ YAXŞILAĞDIRILMA YOLLARI <i>Z.A. İbrahimov, V.R. Nəbiyev</i>	243
BÖYÜK QAFQAZIN CƏNUB YAMACI TORPAQLARININ BƏZİ FİZİKİ VƏ SU-FİZİKİ XASSİLƏRİ <i>S.Ə. Köçərli, A.P. Gərayzadə, Ç. G. Gülləliyev, V.A. Quliyev</i>	250
ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АГРОФОРМАЦИЯ <i>А.А. Каганович</i>	254
ДЕЙСТВИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРОРОСТКОВ КУКУРУЗЫ <i>А.Т. Газиев, А.М. Гусейнов, Р.Р. Керимова, Э.А. Гусейнова, Л.Н. Велиева</i>	259

ЭКСТРАКЦИОННО – ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОКОЛИЧЕСТВ ВОЛЬФРАМА 2-ГИДРОКСИ - 5 – БРОМТИОФЕНОЛОМ И АМИНОФЕНОЛАМИ В ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТАХ <i>А.З.Залов, Н.А.Новрузова, Н.А.Вердизаде</i>	264
СЕЛЕКЦИОННЫЙ ОТБОР СОРТОВ И ФОРМ ХЛОПЧАТНИКА, УСТОЙЧИВЫ К ВЕРТИЦИЛЛЕЗНОМУ ВИЛТУ <i>Н.Х.Мамедова, Г.М.Шихлинский</i>	270
ÇƏMƏN GÜLÜLCƏSİ (LATHYRUS PRATENSIS L.) BƏTKİSİGNİ MORFOLOJİ- ANATOMİK QURULUŞ XÜSUSİYYƏTLƏRİ <i>B.M.Əliyev, V.S.Həsənov, M.Y.Qəbilov</i>	274
AZƏRBAYCANIN NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASI ƏRAZİSİNDƏ YAYILAN BÖYÜRTKƏN (RUBUS L.) CİNSİGNƏ DAXİL OLAN BOZUMTUL BÖYÜRTKƏN (RUBUS CAESIUS L., 1753) NÖVÜNÜN BƏOEKOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ, FİTOKİMYƏVİ TƏRKİBİ VƏ TƏBBİ ƏHƏMİYYƏTİ <i>R.Ələkbərov, S.Rəhimova</i>	280
NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASINDA YAYILMIŞ HİASINTKİMİLƏRİN (HYACINTHACEAE BATSCH) NADİR NÖVLƏRİ VƏ ONLARIN MÜHAFİZƏSİ <i>Z.Salayeva</i>	283
NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASININ YAĞILLIĞI DIRILMASINDA ĞİTĞİFADƏ EDİLƏN DEKORATİV ÇİLPAQTUXUMLU AĞAC VƏ KOL BƏTKİLƏRİ <i>Ə.İbrahimov</i>	288
TORPAĞIN EKOLOGİYASININ YAXŞILADIRILMASINDA NÖVBƏLİ ƏKİNGİN YERİ <i>A.C.İbrahimov</i>	292
NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASINDA LİXENOFLORANIN COĞRAFİ ELEMENTLƏR ÜZRƏ TƏHLİLİ <i>T.Paşayev</i>	295
KİMYƏVİ MUTAGENLƏRİN PAMBIĞIN BƏOMORFOLOJİ VƏ TƏSƏRRÜFAT QİYMƏTLİ ƏLAMƏTLƏRİNƏ TƏSİRİGNİ ÖYRƏNİLMƏSİ <i>Ə.Ə.Tağıyev, Y.M.Məmmədova</i>	299
AZƏRBAYCANIN MÜXTƏLİF EKOLOJİ-ĞİLİMİ ƏRƏĞTİNGİN FESTULOLGUM BƏTKİLƏRİGNİ MƏHSULDARLIĞINA TƏSİRİ <i>İ.Qasımova</i>	303
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФЕЙХОА ПРИ СЕМЕННОМ РАЗМНОЖЕНИИ <i>Ц.Кашакашвили, В.Голиадзе</i>	307
TORPAQ ƏMƏLƏGƏLMƏ PROSESİNDƏ GÖBƏLƏKLƏRİN ROLU <i>H.Seyidova</i>	309
MÜXTƏLİF MƏNGƏLİ DİPLOD BUĞDA NÜMUNƏLƏRİGNİ MONOMER PROLAMİN ZÜLAL MARKERİ ƏSASINDA GENETİK MÜXTƏLİFLİYİGNİ TƏDQIQ <i>Ə.Y.Kərimov, H.B.Sadıqov, M.Ə.Abbasov, N.A.Məmmədova</i>	313
KÜR-ARAZ OVALIĞI TORPAQLARININ DAVAMLI ĞİTĞİFADƏSİNDƏ ANTROPOGEN TƏSİRİLƏRƏ MƏRUZ QALMASINA GÖRƏ QRUPLADIRILMAS <i>E.A.Qurbanov, N.M.Hüseynova</i>	317
ĞMİĞLİ RAYONU ƏRAZİSİNDƏ ĞƏKƏR ÇUĞUNDURU BƏTKİSİ ALTINDA OLAN TORPAQLARIN AQROKİMYƏVİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ <i>H.C.Bağırov</i>	319

KĞMYƏVĞ MUTAGENLƏRLƏ İĞLƏNMƏĞ PAMBIQ TOXUMLARININ TARLA CÜCƏRMƏ VƏ BĞTKĞLƏRĞN HƏYATĞLGK QABĞLGYYƏTININ QĞYMƏTLƏNDĞRĞLMƏSĞ <i>F.K.Qəhrəmanov</i>	322
SUSTAINABLE CORN AGRICULTURE <i>H.S. Humbatov, B.N.Verdiyeva</i>	325
AQRAR SƏNAYE KOMPLEKSĞNĞN EKOLOJĞ XÜSUSĞYYƏTLƏRĞ <i>H.E.Eldarova, İ.M.Əliyeva, R.İ.Xəlilov</i>	328
QARĞIDALI (ZEA MAYS L.) NÜMUNƏLƏRĞNĞN ZEĞN EHTĞYAT ZÜLALLARI ƏSASINDA GENETĞK MÜXTƏLGFLĞYĞNĞN QĞYMƏT- LƏNDĞRĞLMƏSĞ <i>H.R.Məmmədova, Ə.Y.Kərimov, H.B.Sadıqov, C.M.Ocaqi, Əliyev E.B.</i>	333
KĞÇĞK QAFQAZ ƏRAZĞSĞNĞN NEPETA L. (Lamiaceae) NÖVLƏRĞNĞN BĞOEKOLOJĞ XÜSUSĞYƏTLƏRĞ <i>S.Z.Əhmədova, S.Quliyeva</i>	338
USING AREAS OF ESSENTIAL OILS <i>E.Beyzi, B.Gürbüz</i>	343
SIGNIFICANCE OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGUS <i>B.C.Şenkal, C.Yaman</i>	344
WILD COLLECTION AND SUSTAINABILITY OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS IN TURKEY <i>B.C.Şenkal, A.İpek, C.Yaman, G.İpek</i>	344
GC-MS ANALYSIS OF ESSENTIAL OIL IN <i>Salvia glutinosa</i> L, FROM TURKEY <i>B.Gürbüz, M.Uyanık, K.A.Pour, I.Khadem, Y.Özgen</i>	345
SUSTAINABLE USE OF SOIL RESOURCES IN TURKEY <i>C.Cesur, A.Çokkizgin, H.Doğan</i>	345
 BAYTAR-SANĞTAR TƏDBĞRLƏRĞ, HEYVANDARLIĞIN VƏ QUĞÇULUĞUN AKTUAL PROBLEMLƏRĞ	
 VETERINARY-SANITARY MEASURES, ACTUAL PROBLEMS OF ANIMAL HUSBANDRY AND POULTRY	
ANATOLIAN WATER BUFFALOE HUSBANDRY IN TURKEY <i>M. Ihsan Soysal</i>	346
УЛЬТРАМЕЛКИЕ ФОРМЫ М. BOVIS-ДИССОЦИАНТОВ 117 И 118 ВАРИАНТОВ <i>А.А. Ткаченко, Н.В. Алексеева, В.В. Зажарский</i>	353
ПАТОМОРФОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ <i>С.М. Сулейманов,¹М.З. Магомедов²,П.А. Паршин¹, О.Б. Павленко¹, М.М. Джамбулатова</i>	358
ПАТОЛОГИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ОВЕЦ <i>С.М. Сулейманов, О.Б. Павленко, А.Ю. Алиев</i>	362
СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАРЦЕЛЛ ГОРНО-ЛЕСНЫХ КОРИЧНЕВЫХ ПОЧВ <i>М.М.Алиева, П.А. Самедов</i>	366

ЭПИЗООТОЛОГИЯ И КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ (ПВИС) <i>А.И. Ануфриев, П.А. Ануфриев, П.А. Паршин, С.М. Сулейманов, О.Б. Павленко</i>	369
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ ЗЕБУВИДНОГО СКОТА В ГРУЗИИ <i>Гоголи Гиули Ивлианович</i>	373
МЯСО АБОРИГЕННЫХ ПОРОД СКОТА И ПТИЦ ЧЁРНОГО ЦВЕТА <i>Л.А. Тортладзе</i>	378
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОПИСТОРХОЗА В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Я. М. Кереев</i>	381
ГЕНОТОКСИЧЕСКОЕ И ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ПРИЖИЗНЕННЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ГЕЛЬМИНТОВ НА ДНК КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АСКАРОЗЕ <i>В. В. Сتيبель</i>	384
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПАРАЗИТИЧЕСКОЙ ЭНТОМОФАУНОЙ В ПТИЦЕВОДСТВЕ <i>А.В. Березовский, Л.В. Нагорная</i>	388
СОВРЕМЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ПСЕВДОМОНОЗА ПТИЦЫ <i>Г.А. Зон, Е.В. Ващик</i>	392
СОСТОЯНИЕ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ПТИЦЫ <i>Т.И. Фотина, Л.Г. Улько, А.В. Фотин</i>	398
ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА "ЦЕФТИОКЛИН" НА <i>ESCHERICHIA COLI</i>, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ МОЛОКА КОРОВ <i>А. Г. Левченко</i>	403
САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА ПТИЦЫ <i>О.И. Касьяненко, М.М. Собина, С.М. Гладченко, А.И. Прошина, Р.В. Безрук</i>	407
ULTRASƏSGN STĞMULƏDĞCĞ TƏSGRG ZAMANI QANDA BĞOKĞMYƏVG DƏYĞĞKƏNLĞKLƏR <i>R.N. Allahverdiyev</i>	412
РОЛЬ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ В ИЗМЕНЕНИИ ВРЕМЕНИ РЕКАЛЬЦИФИКАЦИИ ТКАНИ ПЕЧЕНИ И СЕЛЕЗЕНКИ ПОЛУЧИВШИХ ГИПОКСИЮ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ В СВЕТОВЫХ УСЛОВИЯХ. <i>А.Г.Алиев, Ф.А.Алиева, С.Ш.Ибрагимова, С.Б.Мириева, С.Б.Гулиева, Н.Р.Амрахова, З.З.Зарбалиева</i>	415
PRENATAL VƏ POSTNATAL HĞPOKSĞYA KEÇĞRMĞĞ YAĞLI HEYVANLARIN MÜXTƏLGĞ TOXUMALARINDA OZONUN TROMBĞN VAXTINA TƏSGRG <i>Ə.H. Əliyev, F.Ə. Əliyeva, S.Ş. İbrahimova, S.V. Miriyeva, G.S Əmri., S.B. Quliyeva, G.A. İsmaylova</i>	419
NATRĞUM HĞPOXLORĞTĞN QUĞLARIN PASTERELLYOZ XƏSTƏLGÝĞ ĞLƏ MÜBARĞZƏDƏ DEZĞNFEKSĞYA FƏALLİĞİ <i>A.H.Yusifov, İ.M.Əzimov, G.H.Dilbazi, C.Ə.Əsgərov</i>	422

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИБЕКРИНА ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ СТРЕССЕ У ПЕРЕПЕЛОВ	
<i>А.А. Тагиев, А.А. Алиев.....</i>	425
САНИТАРНАЯ ПОДГОТОВКА КОРОВ В НАКОПИТЕЛЯХ ПЕРЕД ДОЕНИЕМ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО И БЕЗОПАСНОГО МОЛОКА	
<i>А.И. Скляр, И.А. Скляр.....</i>	428
ВЛИЯНИЕ ПОСТНАТАЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА УРОВЕНЬ МЕЛАТОНИНА И ИНСУЛИНА В КРОВИ У КРОЛЬЧАТ, ПЕРЕНЕСШИЕ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ ОНТОГЕНЕЗА.	
<i>А.Г. Алиев, К.Г.Мамедова.....</i>	431
ОПАСНОСТЬ, КОТОРАЯ УГРОЖАЕТ ГРУЗИНСКОЙ ПЧЕЛЕ	
<i>М.К. Пеикришвили, М.В. Барвенашвили, К.С. Гардава.....</i>	434
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ИЗМЕНЧИВОСТИ РАЗМЕРОВ СТЕРНИТОВ И ВОСКОВЫХ ЗЕРКАЛЕЦ РАБОЧЕЙ ПЧЕЛЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТАДИИ КУКОЛКИ	
<i>М.Д. Еськова.....</i>	438
КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ МИКОТОКСИНОВ В КОРМАХ ДЛЯ ПТИЦЫ	
<i>Л.И. Ефанова, О.А.Манжурина, П.А. Паришин, О.Б. Павленко.....</i>	441
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ФИТОКОРМОВОЙ ДОБАВКИ	
<i>С.Н. Семёнов.....</i>	445
ЭПИЗООТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАЖОРНОГО ПАТОГЕНА ПРИ РЕСПИРАТОРНОМ СИНДРОМЕ У ТЕЛЯТ	
<i>А.И. Сосницкий.....</i>	450
СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД СКРИНИНГА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В РЫБЕ	
<i>Р.В. Петров.....</i>	455
МИКОТОКСИНЫ В КОРМАХ ДЛЯ СВИНЕЙ: КОНТАМИНАЦИЯ И РЕШЕНИЯ.	
<i>Ю.Е. Дворская.....</i>	460
ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСТЕРЬЕРА НА РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ РЫСИСТЫХ ПОРОД	
<i>Б.Л. Валерьяновна, Н.Д.Геннадиевна.....</i>	464
ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ СУМСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Л.П. Ливощенко., Е.М. Ливощенко.....</i>	468
CAVAN QARAMALIN YEM PAYINA MELASSA VƏ ğƏKƏR ƏLAVƏ EDİLMƏSİNİN ONLARIN İĞGƏNBƏSİNDƏ HƏZM PROSESİNƏ TƏSİRİ	
<i>T.B.İğəndərov.....</i>	473
AMARANTIN HĞBRĞD HEYVANLARINQARACĞYƏRĞNĞN AMĞNTURĞUTƏRKĞBĞNƏ TƏSĞRĞ	
<i>K.Ş.Daşdəmirov, N.M. Yusifov, Ş.A. Əmirov.....</i>	477
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ И ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗОВ В ЛАБОРАТОРИИ МОЛОКА ВО ФРАНЦИИ	
<i>Зажарская Надежда Николаевна</i>	480

ĞNTENSIV TEXNOLOGIYA ILƏ YETİĞDIRİLƏN BROYLAR QUĞLARINDA KOLĞBAKTERĞOZUN MORFOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ.	
<i>E.İ. Əliyev., A.T. Abdinova</i>	<i>486</i>
AZƏRBAYCAN'DA KANATLI HAYVAN YETĞTĞRĞCĞLGĞĞ SEKTÖRÜNDE ALTERNATĞF BĞR ÜRETĞM DALI OLARAK KAZ YETĞTĞRĞCĞLGĞĞ	
<i>Hüsrev Demirulus, Mahir Hacıyev, Arif Tağıyev.....</i>	<i>489</i>
ИЗУЧЕНИЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ СВИНЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ.	
<i>Г.И. Ребенко.....</i>	<i>494</i>
ЛИНИИ И МЕЖЛИНЕЙНЫЙ ПОДБОР В РАЗВЕДЕНИИ БУРОГО СКОТА	
<i>Ю.Н. Бойко.....</i>	<i>499</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РОСТА ПТИЦЫ	
<i>В. И. Остапенко.....</i>	<i>503</i>
EV TOYUQLARININ QARIĞIQ ĞNVAZĞYALARLA FƏSĞLLƏR ÜZRƏ YOLUXMASI	
<i>S.Ə.Məmmədova</i>	<i>507</i>
AZƏRBAYCANDA QUDUZLUQ XƏSTƏLIYININ EPIDEMIOLOGIYASI VƏ GENOTIPLƏNDIRILMƏSI 2010-2013 ILLƏR	
<i>Ş K. Zeynalova.....</i>	<i>511</i>
AZƏRBAYCAN RESPUBLĖKASINDA DÖVLƏT BAYTARLIQ NƏZARƏTĖ XĖDMƏTĖNDƏ YXEMS-ĖN (EGDSS) TƏTBĖQĖ VƏ FƏAL MÜĖAHĖDƏ SĞSTEMĖ	
<i>E.N. Həsənov.....</i>	<i>515</i>
NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLĖKASINDA DAMAZLIQ ARIXANANIN TĖĖKĖLGĖNĖN ƏSASLARI	
<i>Ə.S. Tahirov.....</i>	<i>519</i>
SÜD SƏNAYESĖNDƏ ĖSTĖFADƏ OLUNAN SABĖTLĖĖDĖRĞCĖ MADDƏLƏR STABĖLGZER ĖNGREDĖENTS USED ĖN DAĖRY ĖNDUSTRY	
<i>G.T. Mammadova</i>	<i>525</i>
GƏNCƏ-QAZAX BÖLGƏSĖNDƏ TUT ĖPƏKQURDUNUN NOZEMATOZU VƏ ONUNLA MÜBARĖZƏ TƏDBĖRLƏRĖ	
<i>M.R. Musayeva.....</i>	<i>528</i>
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ЭМБРИОНОВ ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ И ФИБРОБЛАСТОВ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ К ВИРУСУ ОСПЫ ПТИЦ	
<i>К.Ю. Юсифова, Р.К. Сафаров, Т.А. Алиева.....</i>	<i>533</i>
QOYUNLARIN PASTERELLYOZU ZAMANI MÜALĖCƏ TƏDBĖRLƏRĖ	
<i>Ş.V. Vəliyev.....</i>	<i>537</i>
CRIMEAN CONGO HEMORRHAGIC FEVER (CCHF)	
<i>Uğur Uslu.....</i>	<i>540</i>

ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСТЕРЬЕРА НА РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ РЫСИСТЫХ ПОРОД

EXTERIOR IMPACT INDICATORS FOR QUALITY PERFORMANCE HORSES TROTTERBREEDS

Була Людмила Валерьяновна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Носикова Дарья Геннадиевна,
Сумский Национальный Аграрный Университ,

Аннотация. Проведен анализ взаимосвязи показателей экстерьера и рабочих качеств лошадей рысистых пород в условиях ЧСП «Камышанское» Ахтырского района Сумской области (Украина). Установлена высокая повторяемость показателя резвости у лошадей разного возраста.

Ключевые слова: рысистые породы лошадей, показатели экстерьера, резвость, корреляционная взаимосвязь, классность рысака, повторяемость признака.

Abstract. The analysis of the relationship indicators exterior and working abilities of horses trotting breeds in the conditions Private Agricultural Enterprise "Kamyshanskii" Akhtyrsky district of Sumy region (Ukraine). The high repeatability index agility in horses of all ages.

Key words: trotting horse breeds, performance exterior, the agility, the correlation relationship, proficiency trotter, repeatability feature.

В последние годы отечественное рысистое коневодство накопило значительный резвостный потенциал, о чем свидетельствуют обновление почти всех рекордов и долгожданное появление "безминутных" рысаков в призе [5]. Однако, при современной системе испытаний рысаков, где за основу взят фактор резвости, рысак, особенно орловский, теряет свои лучшие качества - каретно-выездной тип и гармоничность телосложения, что негативно влияет на экономический фактор при реализации лошадей [2,7].

Современная племенная работа в рысистом коневодстве направлена на поиск путей организации селекции и технологии разведения, которые были бы в состоянии обеспечить оптимальное соотношение двух важных показателей - экстерьера и резвости.

Научно-производственные исследования проводились в условиях ЧСП «Камышанское» Ахтырского района Сумской области. Объектом исследований было поголовье орловских (103 гол.), русских (15 гол.) и французских рысаков (22 гол.), которое содержалось в хозяйстве с 2009 по 2014 год.

Показатели экстерьера и конституции лошадей оценивались по десятибалльной шкале в соответствии с Инструкцией по бонитировке племенных лошадей [3]. Также экстерьер лошадей оценивался по показателям основных линейных промеров тела [1]. Оценка работоспособности лошадей проводилась по результатам испытаний рысаков на ипподромах. Критерием оценки рабочих качеств была резвость на контрольной дистанции 1600 м в возрасте 2-х, 3-х лет и старше. Биометрическая обработка данных проводилась методом вариационной статистики по методикам Е.К. Меркурьевой и Н.А. Плохинского [4,6].

Для оценки влияния показателей экстерьера, а именно, линейных промеров тела лошадей, на их резвость, нами были высчитаны коэффициенты корреляции (табл.1). В результате статистического анализа у исследуемого поголовья не выявлено взаимосвязи между показателем резвости и высотой в холке. Полученный отрицательный коэффициент корреляции между косой длиной туловища и резвостью указывает на то, что лошади с более удлиненным корпусом проходят дистанцию быстрее, тем самым демонстрируя большую резвость. К сожалению, полученные коэффициенты корреляции были статистически недостоверными.

Таблица 1

Взаимосвязь между линейными промерами и резвостью лошадей

Промеры	Орловская рысистая порода			Французская рысистая порода		
	n	$r \pm m_r$	P	n	$r \pm m_r$	P
Высота в холке	41	$-0,00 \pm 0,10$	НВ	13	$-0,00 \pm 0,22$	НВ
Косая длина туловища	41	$-0,20 \pm 0,10$	НВ	13	$-0,41 \pm 0,21$	НВ
Обхват груди	41	$-0,00 \pm 0,10$	НВ	13	$-0,08 \pm 0,22$	НВ
Обхват пясти	41	$-0,10 \pm 0,11$	НВ	13	$0,20 \pm 0,22$	НВ

Для более точного анализа, мы исследовали корреляционную взаимосвязь между индексами телосложения и резвостью рысистых лошадей (табл. 2).

Таблица 2

Взаимосвязь между индексами телосложения и резвостью лошадей

Индексы	Орловская рысистая порода			Французская рысистая порода		
	n	$r \pm m_r$	P	n	$r \pm m_r$	P
Формат	41	$-0,11 \pm 0,11$	НВ	13	$-0,55 \pm 0,19$	$\geq 0,95$
Обхват груди	41	$-0,19 \pm 0,10$	НВ	13	$-0,11 \pm 0,22$	НВ
Компактность	41	$-0,04 \pm 0,14$	НВ	13	$0,58 \pm 0,19$	$\geq 0,95$
Костистости	41	$-0,07 \pm 0,11$	НВ	13	$0,32 \pm 0,21$	НВ

Как видно из данных вышеприведенной таблицы, показатель взаимосвязи между индексами и резвостью у орловской рысистой породы незначительный в сравнении с французской рысистой породой и статистически недостоверный ($P < 0,95$). Наиболее высоких результатов достигают французские рысаки с более растянутым форматом, о чем свидетельствует значительная статистически достоверная отрицательная корреляция ($-0,55 \pm 0,19$; $P \geq 0,95$), то есть чем больше формат лошади, тем меньше времени тратит рысак на преодоление контрольной дистанции. Но необходимо отметить значительный положительный коэффициент корреляции между резвостью и индексом сбитости или компактности $r = 0,58 \pm 0,19$ ($P \geq 0,95$) и индексом костистости $r = 0,32 \pm 0,21$ ($P < 0,95$). Это указывает на то, что лошади с более массивным корпусом и объемным костяком демонстрируют меньшую резвость, на что обязательно нужно обращать внимание при подборе племенных пар и к кобылам, имеющим более грубое телосложение подбирать жеребцов с сухими крепкими конечностями.

Для лучшей иллюстрации влияния линейных показателей экстерьера лошади на ее резвость нами был построен график корреляционной зависимости времени прохождения дистанции 1600м животными в возрасте 2-х лет и показателями индексов телосложения (рис. 1).

В наших исследованиях именно отрицательная связь имеет положительное влияние на резвость рысака, поэтому на графике хорошо видно, увеличение каких показателей способствует уменьшению времени прохождения дистанции, а какие наоборот увеличивают его.

Для анализа влияния показателей экстерьера на рабочие качества лошадей все рысаки, прошедшие испытания на ипподромах, были разделены на группы по классности (табл. 3,4). В группу «быстрее 2,10» 4-х лет вошли 12 лошадей ПСП «Камышанское», из них лучший производитель орловской рысистой породы Самородок (2,06,6), жеребец французской рысистой породы Успех (2,07,8). В классе 2,10 3-х лет находятся жеребцы орловской рысистой породы Лидер (2,06,3), Кифа (2,08,7), представители французской рысистой

породы Синстинг де Гелес (2,05,1), ТидранФорсе (2,07,8) и кобыла русской рысистой породы Гигантелла (2,03,9).

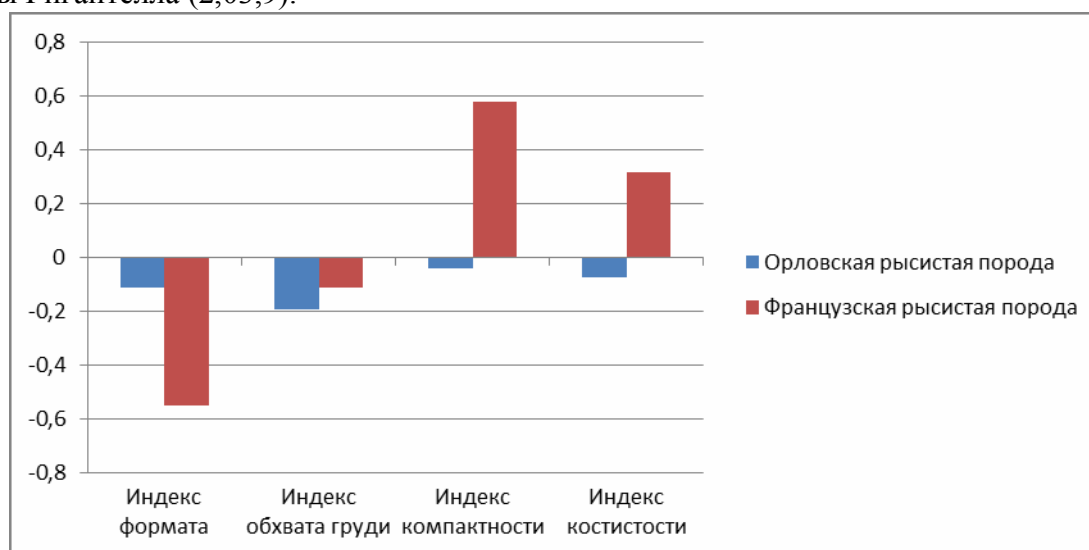


Рис. 1. Корреляционная взаимосвязь между индексами телосложения и резвостью лошадей в возрасте 2 лет, г

Таблица 3

Влияние показателей экстерьера на классность 4-х летних лошадей, балл

Классность	n	Средний балл за экстерьер		Средний балл за промеры	
		M± m	CV %	M± m	CV %
2.10	12	8,83±0, 11	4,40	8,91±0, 08	3,23
2.15	7	8,85±0, 37	4,26	8,85±0, 37	4,26
2.20	1	8,00±0, 00	0,00	8,00±0, 00	0,00
2.25	1	9,00±0, 00	0,00	9,00±0, 00	0,00

Таблица 4

Влияние показателей экстерьера на классность 3-х летних лошадей, балл

Классность	n	Средний балл за экстерьер		Средний балл за промеры	
		M± m	CV %	M± m	CV %
2.10	5	8,80±0, 20	5,08	9,00±0, 00	0,00
2.15	4	9,00±0, 00	0,00	9,00±0, 00	0,00
2.20	6	8,16±0, 16	4,99	8,66±0, 21	5,95
2.25	4	9,00±0, 00	0,00	8,75±0, 62	14,38
2.30	1	9,00±0, 00	0,00	8,00±0, 00	0,00

Анализ результатов балльной оценки лошадей по экстерьеру и промерам в зависимости от их классности показал, что рысаки с выдающейся резвостью также имели и высокую оценку за экстерьер и промеры. Это еще раз дает возможность утверждать, что максимально приближенное к стандарту породы развитие корпуса лошади дает предпосылки для проявления лучшей работоспособности у животного.

При этом одновременный отбор лошадей для разведения по показателям резвости и экстерьера, который проводится в ЧСП «Камышанское», приводит к улучшению типа и экстерьера рысаков, имеющих призовые качества. Поэтому, очевидно, оправдан тот небольшой процент лошадей, имеющих тихую резвость, но выдающиеся экстерьерные качества, вводимый в хозяйство в разведение.

В наших исследованиях влияние показателей экстерьера на работоспособность лошадей изучалось по показателю резвости животных 2-х летнего возраста, так как именно в этом возрасте наибольшее количество рысаков проходит испытания. Чтобы выяснить, насколько меняется резвость рысаков с возрастом, и можно ли прогнозировать их дальнейшую работоспособность, мы рассчитали коэффициент повторяемости r_w (табл. 5).

Таблица 5

Повторяемость показателя резвости рысаков

Возраст сравнения	n	$r_w \pm m_r$	P
2 года - 3 года	18	$0,55 \pm 0,21$	$\geq 0,95$
2 года - 4 года	8	$0,74 \pm 0,28$	$\geq 0,95$

Как известно, повторяемость - это степень соответствия между показателями производительности в одной и той же группе животных, но в разных условиях или в разном возрасте. Повторяемость определяют по коэффициенту корреляции величины признака в какой-либо группе животных в разные периоды. Считается, что коэффициент повторяемости можно использовать для прогноза продуктивности при отборе животных в раннем возрасте. Также данный коэффициент является верхней границей коэффициента наследуемости, применяется в качестве меры ошибки опыта и с его помощью можно судить о надежном использовании поправочных коэффициентов на возраст и кормление [4,6].

Как видно из данных вышеприведенной таблицы, повторяемость показателя резвости лошадей как в возрасте 3-х, так и 4-х лет очень высока и статистически достоверна ($P \geq 0,95$). Поэтому уже по показателям первого года испытаний можно достаточно точно прогнозировать работоспособность рысаков в более старшем возрасте. Таким образом, можно утверждать, что положительное влияние показателей экстерьера на рабочие качества лошади, которое наблюдается в возрасте 2-х лет, будет также проявляться и в более старшем возрасте. В свою очередь, недостатки телосложения животного, которые негативно влияют на результаты первых испытаний, также будут иметь негативное влияние при дальнейшем тренинге.

Литература

1. Гопка Б. М., Хоменко М. П., Павленко П. М. Конярство: Підручник. – К.: Вищаосвіта, 2004. – 320 с.
2. Горин В. А. – К вопросу о цели разведения орловского рысака // Коневодство и конный спорт. – 2004. - № 3. – С. 2 – 8.
3. Інструкція з бонітування племінних коней. - К.: "Арістей", 2007. – 106 с.
4. Меркурьева Е. К., Шангин – Березовский Г.Н. – Генетика с основами биометрии. – М.: Колос, 1983. – 400 с.
5. Новиков А. Призовое и спортивное коневодство // HorsesUkraine. – 2006. - №3. – С. 36 38.
6. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
7. Програма селекції коней орловської рисистої породи в Україні на 2001 – 2010 роки / Кол.авт. – К.: Аграрна наука, 2003. - 76 с.