



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.Chkhutishvili, A.T.Tkheldze, N.Katcharava.....24

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ В УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА

Т.О.Ревиншвили, 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 KİTƏBÇİLƏRİN 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
YUMİAQ BUĞDA SELEKSİYA MATERİALLARININ DƏNİN KEYFİYYƏTİNİ GÖRƏ QƏYMƏTLƏNDİRMƏSİ <i>S.İ.Hüseynov</i>	71
QOBUSTAN RAYONUNDA ƏKİLMİŞ ARPA GENOTİPLƏRİNİN BƏZİ BİTKİSİYƏTİ GÖSTƏRİCİLƏRİ <i>M.Y.Nəsrullayeva</i>	76
KİMYALADIRMA, GƏRƏKƏT TORPAQLARIN MƏLUMATÇILYASININ SƏMƏRƏLİSİYİNİN ARTIRILMASININ YEGANƏ YOLUDUR <i>S.K.İbrahimov</i>	78
SÜFRƏ ÜZÜMÜNÜN KEYFİYYƏTİNİ QƏDA MADDƏLƏRİNİN TƏSİRİNİN TƏDQİQİ <i>Ə.T.Rəsulov</i>	84
BƏZİ DƏNİ-PAXLALI BİTKİ NÜMUNƏLƏRİNİN KEYFİYYƏT GÖSTƏRİCİLƏRİ <i>E.B.Rəfiyev, Q.Q.Qasımov, A.İ.Asadova</i>	88
YUMİAQ BUĞDA (<i>T.AESTIVUM</i> L.) GENOTİPLƏRİNİN GENETİK MÜXTƏLİFLİYİNİN QİADIN EHTİYAT ZULALLARI 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 QARŞIDALININ DƏN VƏ SİGİSLUQ KİTLƏ MƏHSULUNA TƏSİR <i>P.M. Məmmədova, C.M. Təlai, Ş.H. Əhmədov, M.Y. Rzayev</i>	98
MƏRCİMƏK GENOTİPLƏRİNİN BİR SIRA BİOMORFOLOJİ GÖSTƏRİCİLƏRİNİN TƏDQİQİ <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

**İNTƏQRƏR BƏTKİ MÜHAFİZƏSİ, ZƏRƏRVERƏN ORQANİZMLƏRƏ
QARŞI MÜBARİZƏDƏ PESTİSİDLƏRİN GƏRƏ 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 BÖLGƏSİNGN TAXİL ƏKİNLƏRGİNDƏ VƏ YONCA SAHƏLƏRGİNDƏ ÇÖL SĞÇANLARININ GİNGGƏAFININ DƏQĞQLƏĞ- DĞRĞLMƏSĞ.	
<i>E.A.Xəlilov, N.Ş. Abbasova</i>	157
NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASI ğƏRƏGTĞİNDƏ MEYVƏ AĞACLARININ ZƏRƏRVERĞCĞLƏRG VƏ ONLARIN ENTOMOFAQ- LARININ ÖYRƏNGLMƏ DƏRƏCƏSĞ	
<i>A.Qasimov</i>	160
KƏLƏM ƏKİNLƏRGİNDƏ ZƏRƏRVERĞCĞLƏRGİ NÖV TƏRKİBİNGN DƏQĞQLƏĞDĞRĞLMƏSĞVƏ ONLARA QARĞI BĞOLOJĞ MÜBARĞZƏ	
<i>Q.F.Bayramov</i>	167
POMĞDOR XƏSTƏLGİKLƏRGİ QARĞI EKOLOJĞ –TƏMGZ MÜBARĞZƏ	
<i>C.T. Ağayev</i>	171
AZƏRBAYCANIN QƏRB BÖLGƏSİNDƏ FĞLLOKSERƏ ĞLƏ ZƏDƏLƏNMĞĞ ÜZÜM KÖKLƏRGİNGN ÇÜRÜMƏSİNG SƏBƏB OLAN MĞKROORQANĞZMLƏR	
<i>H.M.Şıxlinski, N.X.Məmmədova, A.Ə.Hüseynli</i>	176
DƏMGĞL XƏSTƏLGİYİNG 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 MEĞƏLƏRİNGİN 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.Гогебашивили, 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
AQROTEXNİK TƏDBİRLƏRİN PAMBIQ BİTKİSİNİN STRUKTUR GÖSTƏRİCİLƏRİNƏ TƏSİRİ <i>N.Y.Seyidəliyev</i>	232
DAĞ-MƏDƏN SƏNAYESİNİN BİTKİ ÖRTÜYÜNƏ TƏSİRİNİN TƏDQQQİNGİN NƏTİCİLƏRİ <i>Z.A.İbrahimov, N.S.Cabbarov</i>	237
FISTIQ MEĞƏLƏRİNDƏ 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.Güləliyev, 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 HİASİNTKİMİLƏRİN (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 FESTULOLĞUM 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 TƏSİRLƏRƏ MƏRUZ QALMASINA GÖRƏ QRUPLADIRILMAS <i>E.A.Qurbanov, N.M.Hüseynova</i>	317
ĞİĞİLİ 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
ULTRASƏSĞN STĞMULƏDĞCĞ TƏSĞRĞ ZAMANI QANDA BĞOKĞMYƏVĞ 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 MÜXTƏLĞF TOXUMALARINDA OZONUN TROMBĞN VAXTINA TƏSĞRĞ <i>Ə.H. Əliyev, F.Ə. Əliyeva, S.Ş. İbrahimova, S.V. Miriyeva, G.S Əmri., S.B. Quliyeva, G.A. İsmayilova</i>	419
NATRĞUM HĞPOXLORĞTĞN QUĞLARIN PASTERELLYOZ XƏSTƏLĞYĞ ĞLƏ MÜBARĞZƏDƏ DEZĞNFƏKSĞYA 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 YETĞTĞRĞCĞLĞĞĞ SEKTÖRÜNDE ALTERNATĞF BĞR ÜRETĞM DALI OLARAK KAZ YETĞTĞRĞCĞLĞĞĞ	
<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 TĖĖKĖLĖĖN ƏSASLARI	
<i>Ə.S. Tahirov.....</i>	<i>519</i>
SÜD SƏNAYESĖNDƏ ĖSTĖFADƏ OLUNAN SABĖTLĖĖDĖRĞCĖ MADDƏLƏR STABĖLĖZER 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>

ЛИНИИ И МЕЖЛИНЕЙНЫЙ ПОДБОР В РАЗВЕДЕНИИ БУРОГО СКОТА

LINES AND THE LINE CROSS IN BREEDING BROWN CATTLE

к.с.-х.н., доцент кафедры специальной зоотехнии Юлия Николаевна Бойко
Сумської національний аграрний університет, г. Сумы, Сумська область, Україна

Аннотация. В условиях лучших сельскохозяйственных предприятий Сумской области осуществлен анализ генеалогической структуры и показателей молочной продуктивности скота активной части популяции украинской бурой молочной породы в пределах линий. Изучена сочетаемость наиболее распространенных отцовских линий с другими структурными единицами породы.

Ключевые слова: украинская бурая молочная порода, генеалогическая структура, линия, молочная продуктивность, кросс линий.

Abstract. The analysis of geneological structure and index of milk productivity of cattle of active part of population of Ukrainian Bura Milk Breed in the lines had been done in the condition of the best agricultural enterprises of Sumy region. The correlation of the most widespread male lines with In terms of the best enterprises region Sumy wires analysis the other structural units of the breed had been also investigated.

Key words: brown Ukrainian Bura Milk Breed, geneological structure, line, milk productivity, the line cross.

Введение. Украинская бурая молочная порода – одно из наиболее молодых селекционных достижений ученых-селекционеров и производителей Украины, была утверждена в 2009 году [1, 2, 5, 8]. На современном этапе племенной работы с новой породой наиболее актуальной задачей остается поиск методов повышения молочной продуктивности коров [12].

Анализ источников. Согласно данных большого числа исследований отечественных ученых-селекционеров в настоящее время линейное разведение остается основным методом улучшения и прогрессирования пород, поскольку структурирование на так называемые "микрорасы" позволяет поддерживать необходимый уровень внутривидовой изменчивости [8, 11, 12]. В то же время, одним из способов повышения продуктивных качеств животных определенных линий является метод их кроссирования [3, 4, 6, 7].

Цель работы – изучить генеалогическую структуру активной части популяции скота украинской бурой молочной породы, определить лучшие варианты межлинейного подбора путем оценки уровня молочной продуктивности и качественных составляющих молока первотелок и полновозрастных коров.

Материал и методика исследований.

База данных селекционной информации включает в себя данные об уровне хозяйственно-полезных признаков коров активной части популяции украинской бурой молочной породы (стада племенных заводов Сумской области: Института сельского хозяйства Северо-Востока Национальной академии аграрных наук Украины Украины Сумского района (n = 238), "Михайловка" Лебединского района (n = 964), "Колос" (n = 211), "Победа" (n = 513) Белопольского района) с использованием материалов первичного зоотехнического племенного учета (форма 2-мол) и селекционной информации программы СУМС "ОРСЕК".

Продуктивность коров украинской бурой молочной породы изучали согласно результатов первой и третьей лактаций по следующим показателям:

-удой за 305 дней, кг

- среднее содержание жира в молоке за лактацию, %.

Биометрическую обработку экспериментальных данных проводили используя формулы Н. А. Плохинского [10] и Е. К. Меркурьевой [9] на ЭВМ с использованием программного обеспечения.

Результаты исследований и их обсуждение.

Наибольший удельный вес в исследуемой генеалогической структуре имеют двенадцать линий. Уровень развития признаков молочной продуктивности женских потомков в разрезе линий свидетельствует о существенном влиянии линейной принадлежности на величину удоя и содержание жира в молоке (табл. 1).

Показателями продуктивности выше средних (более 3160 кг молока жирностью 3,82% за первую лактацию и 4225 кг молока жирностью 3,83% за третью лактацию) характеризуются коровы линий Дестини 118619, Дистинкшна 159523, Элейма 110327, Ладди 125640, Лайласана 131528 и Сюприма 124652. В частности, по величине удоя потомки линии Ладди 125640 по данным первой лактации имели достоверное преимущество над сверстницами линий Вигата 083352 (319 кг, $P<0,05$), Элеганта 148551 (404 кг, $P<0,001$), Концентрата 106157 (483 кг, $P<0,01$), Орегона 086356 (382 кг, $P<0,05$), Пейвена 136140 (537 кг, $P<0,001$) и Стретча 143612 (333 кг, $P<0,05$).

Таблица 1

Уровень молочной продуктивности коров активной части популяции украинской бурой молочной породы в зависимости от линейной принадлежности, ($M \pm m$)

Линия	Продуктивность за 305 дней лактации					
	первой			третьей		
	п	удой, кг	% жира	п	удой, кг	% жира
Вигата 083352	91	3208±64,0	3,85±0,026	33	4111±126,7	3,88±0,045
Дестини 118619	47	3436±132,5	3,88±0,037	40	4759±187,2	3,87±0,046
Дистинкшна 159523	192	3310±59,1	3,85±0,016	108	4479±100,7	3,83±0,026
Элеганта 148551	742	3123±29,1	3,82±0,008	475	4118±49,3	3,85±0,011
Элейма 110327	30	3387±147,8	3,79±0,018	29	4578±193,9	3,80±0,013
Концентрата 106157	47	3044±103,8	3,81±0,017	42	4151±146,5	3,75±0,023
Ладди 125640	54	3527±129,5	3,83±0,034	33	4575±210,7	3,81±0,043
Лайласана 131528	76	3210±102,7	3,81±0,018	57	4441±159,7	3,81±0,019
Орегона 086356	90	3145±88,5	3,79±0,011	54	4358±151,3	3,83±0,027
Пейвена 136140	328	2990±41,7	3,80±0,011	225	3905±71,4	3,82±0,011
Стретча 143612	207	3194±54,2	3,82±0,008	145	4413±87,6	3,80±0,011
Сюприма 124652	20	3473±156,1	3,79±0,034	20	4800±177,8	3,78±0,021

Повышенная жирномолочность установлена у первотелок линий Вигата 083352, Дестини 118619, Дистинкшна 159523, Элеганта 148551, Ладди 125640, Лайласана 131528, Стретча 143612. У них она варьировала в пределах 3,81-3,89% и сохранилась у полновозрастных коров большинства линий на таком же высоком уровне. Наибольший показатель жирности молока первотелок линии Дестини 118619 оказался достоверно выше на 0,10-0,11% ($P<0,05$) по сравнению с потомками линий Элейма 110327, Орегона 086356 и Пейвена 136140.

Среди полновозрастных коров наиболее продуктивными по удою оказались животные линии Сюприма 124652, достоверно превышая скот линий Вигата 083352, Элеганта 148551, Концентрата 106157, Пейвена 136140 и Стретча 143612 на 387-895 кг молока за лактацию ($P<0,001-0,05$). Самая высокая жирность молока по данным третьей лактации зафиксирована у коров линии Вигата 083352, однако достоверность этого преимущества подтверждена только по сравнению с потомками линий Концентрата 106157 (+ 0,13%; $P<0,05$) и Сюприма 124652 (+ 0,10%; $P<0,05$).

Дальнейшие наши исследования были направлены на изучение эффективности использования межлинейного подбора как способа генетического усовершенствования стад в направлении повышения молочной продуктивности скота с целью определения лучших сочетаний линий.

Сочетаемость наиболее многочисленных линий оценивали по результатам удоев и содержанию жира в молоке коров согласно данных первой и третьей лактаций (табл. 2).

Таблица 2

Молочная продуктивность коров украинской бурой молочной породы активной части популяции, полученных в результате межлинейных кроссов, $M \pm m$

Линия отца	Линия матери	Продуктивность за 305 дней лактации					
		первой			третьей		
		п	удой, кг	% жира	п	удой, кг	% жира
Дистинкшна 159523	Элеганта 148551	36	3222±122,6	3,88±0,041	22	4219±163,8	3,89±0,072
	Концентрата 106157	7	3377±344,1	3,99±0,065	5	4689±670,0	3,70±0,096
	Ладди 125640	20	3456±343,2	3,82±0,134	15	4998±248,9	3,98±0,087
	Пейвена 136140	22	3418±181,9	3,90±0,060	7	4718±467,4	3,80±0,041
	Стретча 143612	15	3223±243,7	3,75±0,052	9	3943±450,2	3,80±0,057
Элеганта 148551	Дистинкшна 159523	21	3259±160,6	3,84±0,058	9	4186±185,1	3,78±0,023
	Элейма 110327	12	3424±221,4	3,79±0,016	7	4703±320,7	3,85±0,098
	Концентрата 106157	32	3275±183,3	3,77±0,032	21	4677±316,1	3,85±0,037
	Пейвена 136140	91	3172±75,4	3,86±0,030	45	4035±130,1	3,97±0,069
	Стретча 143612	68	2940±77,2	3,79±0,012	50	3869±102,6	3,81±0,014
	Сюприма 124652	19	2946±129,8	3,79±0,010	14	4217±164,8	3,78±0,033
Орегона 086356	Дестини 118619	9	3037±236,3	3,82±0,043	5	4039±384,4	3,73±0,038
	Элеганта 148551	20	2888±221,9	3,78±0,030	13	3672±267,6	3,78±0,038
	Элейма 110327	5	3672±267,6	3,82±0,024	4	5155±523,3	4,11±0,134
	Пейвена 136140	4	2713±228,5	3,72±0,038	2	5170±553,5	3,63±0,075
Пейвена 136140	Дестини 118619	6	3024±310,9	3,73±0,041	6	4071±397,4	3,86±0,030
	Элеганта 148551	29	3033±134,2	3,83±0,027	15	3642±213,2	3,82±0,028
	Элейма 110327	10	3262±292,7	3,78±0,023	7	3566±174,3	3,77±0,041
	Концентрата 106157	12	3059±223,6	3,84±0,019	6	3298±310,1	3,82±0,030
	Лайласана 131528	13	3315±383,6	3,75±0,035	8	4808±455,8	3,82±0,032
	Орегона 086356	10	2890±153,9	3,74±0,041	7	3814±326,8	3,81±0,042
	Сюприма 124652	9	3417±192,3	3,81±0,020	5	4477±254,2	3,81±0,043

Отцовская линия Дистинкшна 159523 лучше всего сочеталась с материнской Ладди 125640. Потомки, полученные в результате этого сочетания, отличались более высокими удоями, нежели сочетаний Дистинкшна 159523 с другими материнскими линиями на 38-234 кг молока согласно данных первой лактации и на 280-1055 кг – третьей, в последнем случае достоверно превышая коров кросса Дистинкшна 159523-Элеганта 148551 ($P < 0,01$). Следует отметить, что по результатам третьей лактации животные лучшего сочетания характеризовались не только наивысшими удоями, но и наибольшим содержанием жира в молоке - на уровне 3,98%.

В результате анализа кроссов с отцовской линией Элеганта 148551 обнаружено, что наиболее продуктивными по удою оказались первотелки и полновозрастные коровы кросса с материнской линией Элейма 110327 – 3424 кг и 4703 кг молока за лактацию соответственно. Наиболее жирномолочными согласно результатов исследуемых лактаций были животные сочетания Элеганта 148551 – Элейма 110327.

Материнская линия Элейма 110327 отлично проявила себя в сочетании с отцовской Орегона 086356 – животные этого кросса были лучшими по количественным и качественным показателям молока первотелок и полновозрастных коров в целом по выборке 3672 кг и 5155 кг молока, 3,82% и 4,11% соответственно.

Литература

1. Бойко Ю. М. Сучасний стан і перспективи подальшого розвитку лінії Елеганта 148551 бурої молочної породи у господарствах Сумської області / Ю. М. Бойко, В. І. Ладика //

-
- Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2005. – Вип. 9-10 (9-10). – С. 11-13.
2. Бойко Ю. М. Тривалість раціонального використання лінії Елеганта 148551 швіцької породи у поколіннях / Ю. М. Бойко, Л. М. Хмельничий // Розведення і генетика тварин. – 2010. – Вип. 44. – С. 47-50.
 3. Борисенко Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных / Е. Я. Борисенко – М.: Колос, 1967. – 463 с.
 4. Бронский В. И. Совершенствование бурого (швицкого) скота / В. И. Бронский // Зоотехния. – 1991. - № 1. – С. 6-10.
 5. Грицаєнко Т.О. Особливості екстер'єрного типу корів-первісток створюваної молочної породи бурої худоби / Т.О. Грицаєнко // Матеріали конференції молодих вчених та аспірантів. К.: Аграрна наука, 2006. – С. 111
 6. Дедов М.Д. Селекция скота палево-пестрых и бурых пород / М.Д. Дедов, Н.Ф. Лось // Зоотехния. – 2001. - № 7. С. 5-8. 36
 7. Ладика В. І. Пріоритетні напрямки у формуванні генеалогічної структури популяції бурої молочної породи / В. І. Ладика, Ю. М. Бойко, Н. А. Климович // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2003. – Вип. 7. – С. 126-128.
 8. Ладика В.І. Стан та перспективи селекції бурої худоби / В.І. Ладика // Вісник аграрної науки. – 2000. - № 12. – С. 84-86.
 9. Меркурьева Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Меркурьева Е. К. – М.: Колос, 1970. – 423 с.
 10. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
 11. Преобразование генофонда пород / Зубец М. В., Карасик Ю. М., Буркат В. П. [и др.]; под ред. М. В. Зубца. – К. : Урожай, 1990. – 352 с.
 12. Українська бура молочна порода: сучасний стан та перспективи селекції / В.І. Ладика, Ю. О. Кулик, С. В. Бурнатний [та ін.] // Розведення і генетика тварин. – 2011. – Вип. 45. – С. 123-133.