

АГРАРНАЯ НАУКА

5. 2017

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

РАСТЕНИЕВОДСТВО

**Сахибгареев А. А., Ардаширов С. С.,
Садыкова Р. Р.**

Роль традиционных и новых интродуциро-
ванных кормовых культур 2

Шокаева Д. Б.

Наследование величины ягод у земляники
и ее связь с числом и размещением ореш-
ков на их поверхности 7

Азизов З. М.

Ресурсосберегающие приемы возделыва-
ния озимой пшеницы 10

Насиев Б. Н., Габдулов М. А.

Мониторинг итальянского пруса в зоне по-
лупустынь 12

Сухоруков А. Ф., Сухоруков А. А.

Селекция озимой пшеницы на засухоустой-
чивость в Среднем Поволжье 15

Бейахмедов И. А., Гасанов З. М.

Биометрические показатели и продуктив-
ность деревьев сорта-подвойных комбина-
ций сливы 19

ЛЕСОВОДСТВО

Садыгов Т. Н.

Состояние естественного возобновления
прикуринских тугайных лесов 21

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Григорьева Т. Е., Сергеева Н. С.

Обмен веществ у коров, больных эндомет-
ритом 25

**Ленченко Е. М., Кондакова И. А.,
Ломова Ю. В.**

Этиологическая структура и дифференци-
альная диагностика бактериальных болез-
ней телят 27

НОВОСТИ ЦНСХБ 31

PLANT-RAISING

**Sahibgareev A. A., Ardashirov S. S.,
Sadykova R. R.**

The role of traditional and new Introduced fod-
der crops 2

Shokaeva D. B.

Inheritance of size of wild strawberry berries
and its relationship with number and place-
ment of nuts on their surface 7

Azizov Z. M.

Resource-saving winter wheat cultivation tech-
niques 10

Nasiyev B. N., Gabdulov M. A.

Monitoring Italian locust in zone of semi-de-
serts 12

Sukhorukov A. F., Sukhorukov A. A.

Selection of winter wheat for drought toleran-
ce in the Middle Volga region 15

Beyahmedov I. A., Gasanov Z. M.

The biometric and productivity indicators of
the plums plants in the combination of diffe-
rent grafting-varieties 19

FORESTRY

Sadygov T. N.

State of natural renewal of the Kura river tugay
forests 21

VETERINARY MEDICINE AND PHARMACOLOGY

Grigorieva T. E., Sergeeva N. S.

Metabolism at cows with endometritis 25

**Lenchenko E. M., Kondakova I. A.,
Lomova Yu. V.**

Etiological structure and differential diagno-
sis of calves bacterial diseases 27

NEWS FROM CSASL 31

РОЛЬ ТРАДИЦИОННЫХ И НОВЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

THE ROLE OF TRADITIONAL AND NEW INTRODUCED FODDER CROPS

А. А. САХИБГАРЕЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук, первый заместитель директора по научной работе

С. С. АРДАШИРОВ, старший науч. сотрудник

Р. Р. САДЫКОВА, младший науч. сотрудник
ФГБНУ Башкирский НИИСХ, Уфа

A. A. SAHIBGAREEV, candidate in agriculture sciences, first deputy director for research

S. S. ARDASHIROV, senior researcher

R.R. SADYKOVA, junior researcher
FSBRI Bashkir research institute of agriculture, Ufa

Несмотря на инновационные научные разработки, обеспеченность скота кормами остается недостаточной, то есть в большинстве хозяйств дефицит высококачественных растительных кормов не позволяет сбалансировать рационы сельскохозяйственных животных по важным показателям, особенно энергии и протеину. Учитывая решающее значение кормовой базы в дальнейшей интенсификации животноводства в Республике Башкортостан, с учетом рекомендаций Башкирского НИИ сельского хозяйства разработаны комплексные мероприятия по увеличению производства кормов и растительного белка.

В решении дефицита кормового белка большую роль играет люпин, где содержание белка в зерне достигает 38—49% и в зеленой массе 20—23%. Главной масличной культурой и важнейшим источником высокобелковых кормов для животноводства является рапс. В его семенах содержится 42—49% масла и 22—35% белка. Научно-хозяйственными опытами, проведенными в 2014—2015 гг. в Уфимском ОПХ, доказано, что при скармливании коровам 1 кг рапсового жмыха взамен такого же количества концентратов молочная продуктивность коров повысилась на 12%. В увеличении ресурсов кормового белка и повышении его качества важная роль принадлежит многолетним травам, среди которых особую ценность представляют многолетние бобовые травы — козлятник восточный, люцерна, донник и эспарцет. Использование в рационах силоса козлятника восточного способствует повышению среднесуточных приростов у опытных животных на 12,5—14%.

При дефиците в рационах сахара особенно ценно сорго. Сахарное сорго — отличный компонент для совместных посевов с кукурузой в системе силосного и зеленого конвейеров. Сорго больше других культур накапливает обменную энергию и имеет среди силосных самый высокий коэффициент энергетической эффективности. В условиях Чишминского ОПХ, где использовали сорго с кукурузой, прирост телочек по сравнению с животными контрольной группы был выше на 9,5%.

Ключевые слова: кормопроизводство, кормовая база, кормовые культуры, бобово-злаковые смеси, многолетние травы, сено, сенаж, силос, комбикорма, концентраты, рацион, переваримый протеин, обменная энергия, сухое вещество, белок, энергетический коэффициент, аминокислоты, сахар, жир, лизин, макро- и микроэлементы, витамины.

Despite innovative scientific developments the availability of livestock for feed remains insufficient. In most farms the deficit of high-quality vegetable feed does not allow to balance the diets for feeding farm animals for important indicators, especially energy and protein. Taking into account the crucial importance of the food base in the further intensification of livestock production in the Bashkortostan with the recommendation of the Bashkir Scientific Research Institute of Agriculture developed comprehensive measures to increase production of feed and vegetable protein.

In solve the deficiency of fodder protein, lupine plays an important role, where the protein content in the grain consists 38—49% and in green mass 20—23%. The main oil crop and the most important source of high-protein feed for livestock production is rape seeds. Seeds of rape cake contain 42—49% of oil and 22—35% of protein. The scientific and economic experiments carried out in 2014—2015 in the Ufa pilot production farm proved that when 1 kg of rape cake was

fed to the cows instead of the same amount of concentrates, the milk productivity of cows increased by 12%. In the increase of resources of fodder protein and increase in its quality an important role belongs to perennial grasses, of which the long-term leguminous grasses – galega orientalis, lucerne, sweet clover, sainfoin, etc., are of special value. Use in the diet silage from galega orientalis helps to increase the average daily growth in experimental animals 12,5–14%.

With a deficiency in sugar rations sorghum is especially valuable. Sugar sorghum is an excellent component for joint crops with maize in a silage and green conveyor system. Sorghum more than other crops accumulates exchange energy and has among the silage crops the highest coefficient of energy efficiency. In the conditions of Chishma pilot production farm, where sorghum with maize was used, the growth of calves compared to the animals of the control group was 9,5% higher.

Key words: feed production, fodder base, forage crops, legume-cereal mixtures, perennial grasses, hay, silage, mixed fodder, concentrates, ration, digestible protein, exchange energy, dry matter, protein, energy factor, amino acids, sugar, fat, lysine, macro-and microelements, vitamins.

УДК 634.75:631.526.32:631.527

НАСЛЕДОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ЯГОД У ЗЕМЛЯНИКИ И ЕЕ СВЯЗЬ С ЧИСЛОМ И РАЗМЕЩЕНИЕМ ОРЕШКОВ НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ

INHERITANCE OF SIZE OF WILD STRAWBERRY BERRIES AND ITS RELATIONSHIP WITH NUMBER AND PLACEMENT OF NUTS ON THEIR SURFACE

Д. Б. ШОКАЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

D.B. SHOKAEVA, candidate of agricultural sciences, senior researcher
FGBNU «All-Russian research institute of fruit cultures selection»

Сорта Альфа, Пандора, отборные формы Or 1416-9-12 и Or 1416-7-35 и их потомство от скрещивания с сортом Альфа были использованы для изучения связи наследования признака средней величины ягоды с числом орешков в среднем на одну ягоду и на 1 см² ее поверхности и средней массы мякоти на один орешек. Самое высокое значение массы мякоти на один орешек в потомстве формы Or 1416-9-12 обеспечило наивысшее положительное отклонение среднего значения признака по потомству от среднего по родителям и значительную долю крупноплодных сеянцев. В других потомствах отклонения были отрицательными. Число орешков на одну ягоду и средняя масса мякоти на один орешек наследовались независимо. Число орешков в среднем на одну ягоду определялось в основном комплексными аддитивными генами, а масса мякоти на один орешек зависела от комплекса неаддитивных генов.

Ключевые слова: Fragaria × ananassa Duch., скрещивание, потомство, селекция, сорт, отборная форма.

Alpha, Pandora, selections Or 1416-9-12 and Or 1416-7-35, and their progenies from crosses with Alpha were used for study relationship between mean fruit mass inheritance and the inheritance of achene count per fruit and per cm² and mean flesh mass per achene. The top value of mean flesh mass per achene in the progeny of Or 1416-9-12 resulted in the highest positive deviation of mean character value of the progeny from the mean value of two parents and a significant proportion of large-fruited seedlings. Deviations in the other progenies were negative. Achene count per berry and average flesh mass per achene were inherited independently. Average achene count per fruit was controlled by complementary additive genes, while flesh mass per achene was dependent on a non-additive genes complex.

Key words: Fragaria × ananassa Duch., cross, progeny, breeding, cultivar, selection.

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

RESOURCE-SAVING WINTER WHEAT CULTIVATION TECHNIQUES

З. М. АЗИЗОВ, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»

Z. M. AZIZOV, doctor of agricultural sciences, leading researcher
FGBNU «Scientific research institute of agriculture of the South-East»

В статье приводятся результаты стационарных исследований по замене чистого пара занятым с применением вместо вспашки дискования под озимую пшеницу. Переход к занятым парам с дискованием в севооборотах с короткой ротацией значительно повышает их продуктивность, ведет к более интенсивному использованию пашни.

Ключевые слова: черный пар, занятый пар, зернобобовые культуры, озимая пшеница, вспашка, дискование.

In the article are given the results of stationary researches on replacement of bare fallow full with application instead of plowing of disking under a winter wheat. Passing to the full fallow with disking in crop rotations with a short rotary press considerably promotes their productivity, conduces to more intensive use of an arable land.

Key words: black fallow, full fallow, leguminous plants, winter wheat, plowing, disking.

МОНИТОРИНГ ИТАЛЬЯНСКОГО ПРУСА В ЗОНЕ ПОЛУПУСТЫНЬ

MONITORING ITALIAN LOCUST IN ZONE OF SEMI-DESERTS

Б. Н. НАСИЕВ, доктор сельскохозяйственных наук

М. А. ГАБДУЛОВ, кандидат сельскохозяйственных наук
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

B. N. NASIYEV, doctors of agricultural sciences
M. A. GABDULOV, candidate of agricultural sciences

West Kazakhstan agrarian-technical university named after Zhangir Khan

В статье приводятся данные исследований по изучению распространенности и численности итальянского пруса в полупустынной зоне Западного Казахстана. Как показывают данные исследований, с потеплением климата усиливается тенденция увеличения ареала итальянского пруса. По данным исследований, на территории Жангалинского района численность взрослых особей итальянского пруса находится в интервале от 1 до 23 шт./м².

Ключевые слова: саранчовые, итальянский прус, численность, распространенность, климат, погода.

The article presents research data on the prevalence and population of the Italian locust in the semi-desert zone of West Kazakhstan. As shown the research data, with the warming climate a growing trend of increase the area of distribution of the Italian locust. According to the researches on the territory of Zhanga area the total number of adult Italian locust is in the range from 1 to 23 pcs/m².

Key words: locust, Italian locust, the number, prevalence, climate, weather.

СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

SELECTION OF WINTER WHEAT FOR DROUGHT TOLERANCE IN THE MIDDLE VOLGA REGION

А. Ф. СУХОРУКОВ, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник

А. А. СУХОРУКОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова»

A. F. SUKHORUKOV, doctor of agricultural sciences, chief researcher

A. A. SUKHORUKOV, candidate of agricultural Sciences, senior researcher
FGBNU «Samara research institute of agriculture named after N. M. Tulikov»

Экспериментальные исследования проведены в 2006–2015 гг. для оценки засухоустойчивости допущенных к использованию в Средневолжском регионе сортов озимой мягкой пшеницы, поиска исходного материала и совершенствования методов отбора. В условиях абиотических стрессов различной интенсивности (ГТК = 0,04–0,5) и локализации (весенняя, летняя, весенне-летняя засуха) дана оценка сортов конкурсного и экологического испытаний, образцов коллекции ВИР, Cimmyt ICARDA, селекционного материала по уровню и стабильности урожая и элементов структуры. По устойчивости к стрессовым условиям выделились сорта озимой пшеницы Самарского НИИСХ: Безенчукская 380, Безенчукская 616, Санта, Светоч, Бирюза. Средний урожай сортов за годы испытаний: 2,7; 2,53; 2,98; 3,04; 2,67 т/га с коэффициентами вариации: 39,2; 35,7; 36,3; 37,7; 40,1%, соответственно. Абиотический стресс очень сильной интенсивности 2010 г. (ГТК = 0,04–0,4) лучше других сортов перенесли сорта Светоч – урожай зерна 1,9 т/га, Санта – 1,71 т/га, Безенчукская 380 – 1,79 т/га, Северодонецкая юбилейная – 2,01 т/га ($HCP_{0,05} = 0,22$), или 41–44% к уровню урожая в благоприятный 2014 г.

*Комплексная засуха 2010 г. вызвала уменьшение по сравнению с благоприятными условиями количества колосков в колосе у изученных сортов на 4–15%, количества зерен в колосе на 7–33%, массы зерна одного колоса на 27–52%, массы 1000 зерен – на 29–32%. По адаптивной способности элементов структуры урожая выделился сорт Самарского НИИСХ Светоч. В условиях абиотического стресса, вызванного весенней засухой, урожай зерна положительно коррелирует с количеством продуктивных колосьев на 1 м² ($r = +0,58$, $P_{0,05}$), а в условиях летней засухи с натурной массой зерна ($r = +0,76$, $P_{0,01}$). Генетические источники для селекции на засухоустойчивость: Светоч, Безенчукская 765, Северодонецкая юбилейная, Дон 107, Зимница, Москвич, Siouland, KS90WGRC-10, KS93V206/2*T81, TAM-107/Т 21, Досконала.*

Ключевые слова: озимая пшеница, сорт, урожайность, адаптивность, корреляции, структура урожая.

The experiments were performed in the years 2006–2015, with the aim of evaluation the drought tolerance approved for use in the Middle Volga region of the winter wheat varieties, find source material and improvement of methods of selection. In conditions of abiotic stress of varying intensity (SHR = 0,04–0,5) and localization (spring, summer, spring-summer drought) the estimation of the grades of competition and ecological testing of samples collection of VIR, ICARDA Cimmyt, breeding material by the level and stability of yield and elements of a structure. In terms of resistance to stress conditions stood out varieties of winter wheat Samara NIISKH: Bezenchukskaya 380, Bezenchukskaya 616, Santa, the lights, the Turquoise. The average yield of varieties over the years of testing: 2,7; 2,53; 2,98; 3,04; 2,67 t/he with coefficients of variation: 39,2; 35,7; 36,3; 37,7; 40,1% respectively. Abiotic stress is very severe intensity, 2010 (SCC = 0,04–0,4) better than the other varieties suffered a grade beacon – a grain yield of 1,9 t/he, Santa is 1,71 t/he, Bezenchukskaya 380 – 1,79 t/he, Severodonetsk anniversary – of 2,01 t/he ($HCP_{0,05} = 0,22$), or 41–44% of the crop in a favorable 2014.

*Integrated drought of 2010 caused the decrease compared with the favorable conditions the number of spikelets per ear at the studied varieties on 4–15%, the number of grains per spike in 7–33%, of the weight of grain in one ear at 27–52%, the weight of 1000 grains – by 29–32%. At the adaptive capacity of yield structure elements separated grade Samara NIISKH the torch. In conditions of abiotic stress caused by spring drought, the grain yield positively correlated with number of productive ears per 1 m² ($r=+0,58$, $P_{0,05}$), and in conditions of summer drought with a field weight of grain ($r=+0,76$, $P_{0,01}$). Genetic sources for breeding for drought tolerance: Beacon, Bezenchukskaya 765, Severodonetsk anniversary, don 107, Zimnitsa, Muscovite, Sioumland, KS90WGRC-10, KS93V206/2*T81, TAM 107/T 21, Doskonala.*

Key words: winter wheat, variety, yield, adaptability, correlation, yield structure.

УДК:634.22:631.55:524.84.

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ СОРТА-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ СЛИВЫ

THE BIOMETRIC AND PRODUCTIVITY INDICATORS OF THE PLUMS PLANTS IN THE COMBINATION OF DIFFERENT GRAFTING-VARIETIES

И. А. БЕЙАХМЕДОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Кубинский региональный информационный – консультативный центр аграрной науки МСХ Азербайджана

З. М. ГАСАНОВ, доктор сельскохозяйственных наук профессор, заведующий лабораторией Азербайджанский гос. аграрный университет

I. A. BEYAHMEDOV, candidate of agricultural sciences, senior researcher

Kubinsky regional informational – consultative center of agrarian science MA Azerbaijan

Z. M. GASANOV, doctor of agricultural sciences, professor, head of laboratory
Azerbaijan state agrarian university

Нашими исследованиями установлено, что на биометрические показатели и продуктивность культуры сливы существенно влияют сорто-подвойные комбинации. Так, на сеянцевом подвое алычи из исследуемых сортов сливы сорт Венгерка финиковая дает относительно меньший урожай (59,94 кг с дерева), чем сорта Анна Шпет (63,1 кг с дерева) и Венгерка итальянская (73,1 кг с дерева). Средняя урожайность с дерева при этом составляет 65,38 кг. А на вегетативно размножаемом (клоновом) подвое МИР-29С средний урожай сортов с дерева относительно меньше и составляет в среднем 63,17 кг. При этом наибольший урожай с дерева отмечен у сорта Фортуна (74,56 кг), а наименьший – у сорта Блэк Амбер (51,72 кг).

Ключевые слова: слива, сорт, подвой, биометрические показатели, урожайность, индекс продуктивности.

As a result of research carried out in Guba-Khachmaz zone it can be noted that is affected a sharp the varieties and grafting productivity and productivity indicators of plum plant. So Brown Vengerka gives less yierd (59,94 kg/tree), too the Italian Vengerka (73,1 kg/tree) crop yields grown on generative grafted. The least (51,72 kg/tree) Black Amber varieties, most (74,56 kg/tree), the Fortune varieties plum crop cloning grafted onto the cultivated varieties. While the average of varieties umbrella volume, umbrella projection area, the cutting area of punchare and the product leaves the surface twice are over plum varieties grown on grafted clone compared to generative In addition to higher yields, biometric sizes are smaller of trees.

Key words: plum, varieties, grafting, biometric performance, productivity, efficiency coefficient.

СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ПРИКУРИНСКИХ ТУГАЙНЫХ ЛЕСОВ

CONDITION OF NATURAL RENEVAL OF THE KURA RIVER TUGAY FORESTS

Т. Н. САДЫГОВ, диссертант
Азербайджанский государственный аграрный
университет

T. N. SADYGOV, author of a thesis
Azerbaijan state agricultural university

Статья посвящена результатам исследований и оценке естественного возобновления дуба длинноножкового (*Quercus longipes* Stev.) и фисташки дикой (*Fisch. et C.A.Mey.*) в составе тугайных лесов Азербайджана. Естественное возобновление этих аборигенных лесообразующих пород исследовано на территории Гараязинского природного заповедника. Заповедник на площади 9,6 тыс. га охватывает прикуринские тугайные леса. Естественное возобновление изучено на свежих дубово-фисташковых насаждениях, сухих дубово-фисташковых редколесьях с держидеревом (*Paliurus spina-christi* Mill.) и барбарисом (*Berberis iberica* Stev. et Fisch.) в подлеске. Хотя возобновление дуба и фисташки протекает «слабо» и «удовлетворительно», но сам факт того, что оно все-таки происходит подтверждает возможность естественного возобновления этих пород в составе тугайных лесов.

Ключевые слова: тугайный лес, аборигенные породы, *Quercus longipes*, *Pistacio mutica*, естественное возобновление, всходы, подрост.

The article is devoted to the results of research and evaluation of the natural regeneration of the long-billed oak (*Quercus longipes* Stev.) and wild pistachios (*Pistacio mutica* Fisch. et C.A.Mey.) in the tugay forests of Azerbaijan. The natural renewal of these native forest-forming species has been investigated in the territory of the Garayazi nature reserve. The reserve covers an area of 9,6 thousand hectares covering the Kura river tugay forests. The natural renewal was studied on fresh oak and pistachio woods, dry oak-pistachio sparse woodlands with a bush (*Paliurus spina-christi* Mill.) and barberry (*Berberis iberica* Stev. Et Fisch.) in the undergrowth. The resumption of oak and pistachios, although proceeding «weakly» and «satisfactorily», but the fact confirms the possibility of natural renewal of these species in the composition of tugay forests.

Key words: tugay forest, native three species, *Quercus longipes*, *Pistacio mutica*, natural regeneration, shoots, adolescents.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У КОРОВ, БОЛЬНЫХ ЭНДОМЕТРИТОМ

METABOLISM AT COWS WITH ENDOMETRITIS

Т. Е. ГРИГОРЬЕВА, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии

Н. С. СЕРГЕЕВА, ассистент кафедры морфологии, акушерства и терапии

ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

T. E. GRIGORIEVA, doctor of veterinary sciences, professor, department of morphology, obstetrics and treatment

N. S. SERGEEVA, assistant of the department of morphology, obstetrics and treatment

FGBOU VO «Chuvash state agricultural academy»

Для проведения экспериментальных исследований были отобраны коровы, больные эндометритом острого катарально-гнойного течения. Из них были сформированы две группы — до лечения и после выздоровления.

С выздоровлением у коров, больных эндометритом, происходит активизация биоэнергетических процессов в организме, являющихся стимулятором сократительной функции стенки матки и ускорения инволюции с нормализацией соотношения Са:Р, кислотно-щелочного равновесия, повышением содержания глюкозы, общего белка, альбуминов, Y-глобулинов, что, по-видимому, обеспечило выздоровление животных и восстановление функциональной активности полового аппарата.

Ключевые слова: корова, эндометрит, обмен веществ, биохимические показатели, до лечения, после выздоровления.

For experimental researches were selected cows diagnosed with endometritis, acute catarrhal-purulent flow. From them were formed two groups — before treatment and after recovery.

With the recovery at cows with endometritis there took place an activation of bioenergetic processes in the body, stimulating the contractile function of the uterus and accelerating involution with normalizing CA:P ratios and acid-base balance, increase in the content of glucose, total protein, albumin, Y-globulin, which apparently provided the animals recovery and restoration of the functional activity of the sexual apparatus.

Key words: cows, endometritis, metabolism, biochemical parameters, before treatment, after recovery.

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ

ETIOLOGICAL STRUCTURE AND DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF CALVES BACTERIAL DISEASES

Е. М. ЛЕНЧЕНКО, доктор ветеринарных наук,
профессор

*ФГБОУ ВО Московский государственный уни-
верситет пищевых производств*

И. А. КОНДАКОВА, кандидат ветеринарных
наук, доцент

Ю. В. ЛОМОВА, кандидат ветеринарных наук,
старший преподаватель

*ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агро-
технологический университет имени П. А. Кос-
тычева»*

E. M. LENCHENKO, doctor of veterinary sciences,
professor

*FGBOU VO «Moscow state university of food
production»*

I. A. KONDAKOVA, candidate of veterinary
sciences, associate professor

Yu. V. LOMOVA, senior teacher

*FGBOU VO «Ryazan state agrotechnological
university named after P. A. Kostychev»*

На основании результатов изучения экстенсивных и интенсивных показателей эпизоотического процесса установлена динамика изменения нозологического профиля инфекционной патологии телят с преобладанием доли факторных бактериальных инфекций. В составе комплекса дифференциальной диагностики целесообразным является применение оптимизированных схем видовой идентификации и дифференциации эпизоотических штаммов микроорганизмов.

Ключевые слова: эпизоотическая ситуация, этиологическая структура, болезни телят, факторные бактериальные инфекции, бактерии.

By results of study the extensive and intensive signs of epizootic process revealed the dynamics of change of nozoological profile (character) of infectious pathology of calves at prevalence part of factors of bacterial infections. In complex of differential diagnosis goal-directed is use of optimized schmes of species identification and differentiation the epizootic strains of microorganisms.

Key words: epizootic situation, etiological structure, calves diseases, factor bacterial infection, bacteria.