

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ

5

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

С 2017 по 2020 годы проведено 104 GMP-инспекции иностранных производителей ветеринарных препаратов 6

ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Лунегов А.М., Овсянников А.Г., Лунегова И.В. Выявление и идентификация метаболитов изониазида в мясе говядины при отравлении служебных собак 7
Эран Райзман: «Здоровым животным антибиотики не нужны» 10

МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Зирук И.В., Копчекчи М.Е., Егунова А.В., Ярош Я.Е. Морфологические особенности скелета шиншиллы и крысы в сравнительном аспекте 12
Александр Исаев: «Производители ветеринарных препаратов вправе рассчитывать на господдержку» 15

ЭПИЗООТОЛОГИЯ

Герасимчик В.А., Еремеев Е.С. Влияние гельминтозной инвазии на уровень поствакцинальных антител против чумы плотоядных и парвовирусного энтерита у собак 18

ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Белякова Ю.Г., Уша Б.В. Сравнительная оценка способов исследований степени усвоения корма животными 25
Коркоц Д.А., Ватников Ю.А., Руденко А.А., Руденко П.А. Патофизиологическая характеристика развития артериальной гипертензии у йоркширских терьеров при алиментарном ожирении 30

ЖИВOTНОВОДСТВО

Абилов А.И., Ажмяков А.А., Новгородова И.П. Гормональное состояние быков-производителей после длительного зимнего периода эксплуатации в условиях Удмуртской Республики 35
Новые методы профилактики снижают заболеваемость конечностей КРС 41
Жижин Н.А. Исследование влияния фермента β-галактозидаза на хранимоспособность низколактозного молока 42
90 килограммов до отъема — это не предел 46
Каргаева М.Т., Юлдашбаев Ю.А., Исхан К.Ж., Алиханов О., Баймуханов Д.А., Демин В.А., Лукьянова И.А. Формирование мясной продуктивности казахских лошадей адайского отродья 47
ДНК-маркеры ускоряют генетический прогресс в овцеводстве 52

КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ С/Х ЖИВОТНЫХ

В Нижегородской области введен в эксплуатацию крупнейший элеватор Поволжья 53
В 2025 году производство комбикормов в России может вырасти до 40 млн тонн 55
Миневич И.Э., Гончарова А.А., Зайцева Л.А. Влияние экструдирования на кормовую ценность семян льна 57
Алексеева Н.М., Борисова П.П., Николаева Н.А. Изучение биохимических показателей крови дойных коров симментальской породы при скармливании новых рецептов кормовых добавок в условиях Якутии 62
«Живой белок» вместо комбикорма: меняем стереотипы кормления 66
Дежаткина С.В., Ахметова В.В., Шаронина Н.В., Пульчеровская Л.П., Мерчина С.В., Проворова Н.А., Дежаткин М.Е. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок 67

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Галина Гатаулина: «Люпин поможет ликвидировать дефицит растительного белка» 73
Скрипка О.В., Самофалов А.П., Подгорный С.В., Громова С.Н., Чернова В.Л., Кравченко Н.С. Новый сорт мягкой озимой пшеницы универсального типа Донская степь 76
Догузова Н.Н. Селекция люцерны для предгорной зоны РСО — Алания 81
Тедеева В.В., Гериева Ф.Т. Оценка сортов клевера лугового в предгорной зоне РСО — Алания 86
Ашибкокова Л.Р., Лапенко Н.Г. Особенности разнотравно-дерновиннозлаковых степей Западного Предкавказья 89
Сергеева В.А., Муравьева И.С., Игнатова А.В., Пенской С.Ю., Мырмыр М.Н. Реакция сортов сои на применение биопрепарата 93
Нелюбина Ж.С., Касаткина Н.И. Влияние ультрафиолетового облучения семян многолетних трав на их посевные качества 97
Чебоचाков Е.Я., Муртаев В.Н. Продуктивность звена севооборота в зависимости от технологии освоения залежных земель на юге Средней Сибири 101
Митрофанов Ю.И., Пугачева Л.В., Анциферова О.Н., Смирнова Н.А. Весенне-летний посев озимой ржи на осушаемых землях 104
Базанов Т.А., Ушаповский И.В., Логинова Н.Н., Смирнова Е.В., Михайлова П.Д. Оценка генетического разнообразия сортов рыжика посевного (*Camelina sativa* L.) с использованием SSR-маркеров 108
Аркадий Злочевский: «Россия сохраняет позицию ведущего экспортера пшеницы» 113

ПЛОДОВОДСТВО

Иваненко Е.Н., Меншутина Т.В., Костенко М.Г. Потенциал продуктивности сорта яблони Мелба на подвоях разной силы роста 114

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Соколова Л.М., Егорова А.А., Ховрин А.Н. Определение видовой принадлежности грибов рода *Fusarium* молекулярным методом 118
Органическое земледелие: мировой опыт и российские реалии 125
Как определить густоту посева семян кукурузы 127

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Климатическая повестка России: приоритеты и риски 130

ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

На 6 шагов дальше от теплового стресса 133
Кирейчева Л.В., Шевченко В.А., Юрченко И.Ф. Оценка эффективности использования сельскохозяйственных угодий в агропроизводстве 135

МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Бюлер представляет лучшие решения для переработки зерна 140
Байрамов Т.Х., Мамедов Г.Б. Исследование процесса тепловой обработки молока в цилиндрическом пастеризаторе 142
UX Super: высокая эффективность и точность опрыскивания от Amazon 146

CONTENTS

NEWS	5
LEGISLATION	
Between 2017 and 2020, 104 GMP inspections of foreign veterinary drugs manufacturers were carried out	6
VETERINARY PHARMACOLOGY	
<i>Lunegov A.M., Ovsyannikov A.G., Lunegova I.V.</i> Revealing and identification of isoniazid metabolites in beef meat in case of poisoning of service dogs	7
<i>Eran Reisman:</i> "Healthy animals don't need antibiotics"	10
ANIMAL MORPHOLOGY	
<i>Ziruk I.V., Kopchekchi M.E., Egunova A.V., Yarosh Y.E.</i> Morphological features of the skeleton of a chinchilla and a rat in a comparative aspect	12
<i>Alexander Isaev:</i> "Manufacturers of veterinary drugs have the right to state support"	15
EPIZOOTOLOGY	
<i>Gerasimchik V.A., Ereemeev E.S.</i> The effect of helminthic invasion on the level of post-vaccination antibodies against canine distemper and parvovirus enteritis in dogs	18
PATHOLOGY OF ANIMALS	
<i>Belyakova Yu.G., Usha B.V.</i> Comparative evaluation of methods for studying the degree of assimilation of feed by animals	25
<i>Korkots D.A., Vatnikov Yu.A., Rudenko A.A., Rudenko P.A.</i> Pathophysiological characteristics of the development of arterial hypertension in Yorkshire Terriers with alimentary obesity	30
ANIMAL HUSBANDRY	
<i>Abilov A.I., Azhmyakov A.A., Novgorodova I.P.</i> Hormonal state of breeding bulls after a long winter period of operation in the conditions of the Udmurt Republic	35
New preventive methods reduce the incidence of cattle limb morbidity	41
<i>Zhizhin N.A.</i> Investigation of the effect of β -galactosidase enzyme on the storage capacity of low-lactose milk	42
90 kilograms before weaning is not the limit	46
<i>Kargaeva M.T., Yuldashbaev Yu.A., Iskhan K.Zh., Alikhanov O., Baimukanov D.A., Demin V.A., Lukyanova I.A.</i> Formation of meat productivity of Kazakh horses of the Adai offspring	47
DNA markers accelerate genetic progress in sheep breeding	52
FORAGE PRODUCTION, FEEDING OF AGRICULTURAL ANIMALS	
The largest elevator of the Volga region has been put into operation in the Nizhny Novgorod region	53
In 2025, the production of compound feed in Russia may grow to 40 million tons	55
<i>Minevich I.E., Goncharova A.A., Zaitseva L.A.</i> Influence of extrusion on the feed value of flax seeds	57
<i>Alekseeva N.M., Borisova P.P., Nikolaeva N.A.</i> Study of blood biochemical parameters of dairy cows of the Simmental breed when feeding new recipes of feed additives in Yakutia	62
"Live protein" instead of compound feed: changing feeding stereotypes	66
<i>Dezhatkina S.V., Akhmetova V.V., Sharonina N.V., Pulycherovskaya L.P., Merchina S.V., Provorova N.A., Dezhatkin M.E.</i> New feed additives generation in dairy cattle breeding	67
PLANT GROWING	
<i>Galina Gataulina:</i> "Lupine will help to eliminate the deficiency of vegetable protein"	73
<i>Skripka O.V., Samofalov A.P., Podgorny V.S., Gromova S.N., Chernova V.L., Kravchenko N.S.</i> The new winter bread wheat variety of universal type 'Donskaya Step'	76
<i>Doguzova N.N.</i> Alfalfa breeding for the foothill zone of the RSO — Alania	81
<i>Tedeeva V.V., Gerieva F.T.</i> Evaluation of meadow clover varieties in the foothill zone of the RSO — Alania	86
<i>Ashibokova L.R., Lapenko N.G.</i> Peculiarities herb-bunchgrass steppes of Western Predcaucasia	89
<i>Sergeeva V.A., Muravyova I.S., Ignatova A.V., Penskoj S.Yu., Myrmyr M.N.</i> The reaction of soybean varieties to the use of a biological product	93
<i>Nelyubina Zh.S., Kasatkina N.I.</i> Influence of ultraviolet irradiation of perennial grasses seeds on their sowing quality	97
<i>Chebochakov E.Ya., Murtaev V.N.</i> Productivity of the crop rotation link depending on the technology of development of fallow lands in the south of Central Siberia	101
<i>Mitrofanov Yu.I., Pugacheva L.V., Antsiferova O.N., Smirnova N.A.</i> Spring-summer sowing of winter rye on dry lands	104
<i>Bazanov T.A., Ushchapovskii I.V., Loginova N.N., Smirnova E.V., Mikhailova P.D.</i> Evaluation of the genetic diversity of varieties of camelina (<i>Camelina sativa L.</i>) using SSR markers	108
<i>Arkady Zlochevsky:</i> "Russia maintains its position as a leading exporter of wheat"	113
FRUITGROWING	
<i>Ivanenko E.N., Menshutina T.V., Kostenko M.G.</i> Productivity potential of the Melba apple variety on rootstocks of different growth strengths	114
CROP PROTECTION	
<i>Sokolova L.M., Yegorova A.A., Khovrin A.N.</i> Determination of the species of fungi of the genus <i>Fusarium</i> by molecular method	118
Organic farming: world experience and Russian realities	125
How to determine the planting density of corn seeds	127
TILLAGE	
Russian climate agenda: priorities and risks	130
ECONOMICS OF AGRICULTURAL PRODUCTION	
6 steps further from heat stress	133
<i>Kireycheva L.V., Shevchenko V.A., Yurchenko I.F.</i> Evaluation of the efficiency of using agricultural land in agricultural production	135
AGRICULTURAL MECHANIZATION	
Buhler presents the best solutions for grain processing	140
<i>Bayramov T.Kh., Mammadov G.B.</i> Research of the process of thermal processing of milk in a cylindrical pasteurizer	142
UX Super: high efficiency and precision of spraying from Amazone	146