

## СОДЕРЖАНИЕ

### НОВОСТИ

5

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Малик Н.И., Гулейчик И.А., Малик Е.В., Чупахина Н.А., Русанов И.А., Самохвалова Н.С., Сафронова В.И. Оценка жизнеспособности культур молочнокислых микроорганизмов при их замораживании и низкотемпературном хранении..... 6

### ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Жижин Н.А. Применение метода ПЦР для обнаружения фальсификации овечьего молока козым молоком..... 12

### ЭПИЗООТОЛОГИЯ

Вирусы – часть биосферы, но с ними надо быть начеку ..... 16

Вероятность дальнейшего распространения гриппа птиц остается высокой..... 20

### РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

Новгородова И.П. Сравнительный анализ гипотонических растворов для цитогенетических исследований животных..... 24

### КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ С/Х ЖИВОТНЫХ

Хавери Х.А. Определение физико-механических свойств жома сахарной свеклы, зависимости плотности от влажности и давления ..... 27

### ПИЩЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Европейское качество в российских масштабах: группа компаний Phytocontrol с гордостью объявляет об открытии подразделения Phytocontrol Russia ..... 31

### АКВАКУЛЬТУРА

Вместе с вузовской наукой осетры растут быстрее ..... 33

### ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Тамразов Т.Г. Влияние засухи на изменение площади ассимиляционной поверхности генотипов твердой и мягкой пшеницы, различающихся от периода созревания ..... 37

Рыженко Е.Н., Арасланова Н.М., Гончаров С.В. Селекция линий подсолнечника устойчивых к расе G заразики ..... 42

Морозов Н.А., Ходжаева Н.А., Хрипунов А.И., Обция Е.Н. Влияние условий минерального питания, чистых и занятых паров на плодородие каштановой почвы Восточного Предкавказья ..... 46

Пестерева Е.С., Павлова С.А. Подбор подсолнечника и его смесей на мерзлотной почве Центральной Якутии..... 50

### АГРОХИМИЯ

Сорокина О.Ю. Оценка ассортимента удобрений и способов их внесения под новый сорт льна-долгунца Универсал ..... 55

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

Защита зерновых культур начинается со Сценик® Комби..... 60

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Торениязов Е.Ш., Бауетдинов Б.У. Особенности применения методов защиты озимой пшеницы в экстремальных условиях Республики Каракалпакстан..... 62

Соколова Л.А., Васильева В.А. Влияние нормы посева и субстратов на выращивание микрозелени редьки масличной..... 65

## CONTENTS

### NEWS

5

### VETERINARY MICROBIOLOGY

*Malik N.I., Guleychik I.A., Malik E.V., Chupahina N.A., Rusanov I.A., Samohvalova N.S., Safronova V.I.* Assessment of the viability of cultures  
of lactic acid microorganisms during their freezing and low-temperature storage ..... 6

### VETERINARY PHARMACOLOGY

*Zhizhin N.A.* Application of the PCR method to detect the falsification of sheep milk with goat milk ..... 12

### EPIZOOTOLOGY

The viruses are part of the biosphere, but we need to be on the lookout with them ..... 16  
The likelihood of further spread of avian influenza remains high ..... 20

### BREEDING, GENETICS

*Novgorodova I.P.* Comparative analysis of hypotonic solutions for cytogenetic studies of animals ..... 24

### FORAGE PRODUCTION, FEEDING OF AGRICULTURAL ANIMALS

*Haveri H.A.* Determination of physical and mechanical properties of sugar beet cake, density dependence on humidity and pressure ..... 27

### FOOD SAFETY

European quality on a Russian scale: the Phytocontrol group of companies is proud to announce the opening of the Phytocontrol Russia division ..... 31

### AQUACULTURE

The sturgeons grow faster with university science support ..... 33

### GENERAL AGRICULTURE

*Tamrazov T.H.* The influence of drought on the change in the area of the assimilation surface of the genotypes of durum and bread wheat, which differ from  
the ripening period ..... 37  
*Ryzhenko E.N., Araslanova N.M., Goncharov S.V.* Breeding of sunflower lines resistant to race G of Broomrape ..... 42  
*Morozov N.A., Khodzhaeva N.A., Khripunov A.I., Obshchiya E.N.* Influence of conditions of mineral nutrition, clean and occupied fallows on the fertility  
of the chestnut soil of the Eastern Ciscaucasia ..... 46  
*Pestereva E.S., Pavlova S.A.* Selection of sunflower and its mixtures on the permafrost soil of Central Yakutia ..... 50

### AGROCHEMISTRY

*Sorokina O.Yu.* Evaluation of the range of fertilizers and methods of their application for a new variety of fiber flax Universal ..... 55

### PLANT GROWING

Crop protection starts with Scenic® Combi ..... 60

### CROP PROTECTION

*Toreniyazov E.Sh., Bauetdinov B.U.* Features of application of methods for protecting winter wheat in extreme conditions of the republic of Karakalpakstan ..... 62  
*Sokolova L.A., Vasilyeva V.A.* Influence of the seeding rate and substrates on the cultivation of oil radish microgreens ..... 65