



ISSN 2227-4227

# ВЕСТНИК

Научный журнал  
Основан в 2011 г.

## Курганской ГСХА



№ 1 (45) / 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Сельскохозяйственные науки*

#### *4.1 – Агронимия, лесное и водное хозяйство*

**Зеленев А. В., Егоров Н. М.** ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЁМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ЧИСТОГО ПАРА ..... 3

**Павлюшин В. А., Постовалов А. А.** ПРИЁМЫ ФИТО-САНИТАРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ АГРОБИОЦЕНОЗОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАУРАЛЬЕ ..... 13

#### *4.2 – Зоотехния и ветеринария*

**Максимов А. Г.** МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГЕНОТИПИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ГИБРИДНЫХ СВИНЕЙ 23

**Метлева А. С.** СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ЛИПИДНОЙ ТРАНСФЕКЦИИ И ЭЛЕКТРОПОРАЦИИ СПЕРМИЕВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ..... 33

**Сафонов С. Н.** ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 40

**Суханова С. Ф.** ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ МЕТАБОЛИТОВ LACTOBACILLUS RHAMNOSIS, LACTOBACILLUS FARCIMINIS НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ПТИЦЫ ..... 47

**Тарчоков Т. Т., Гасараева Х. М., Тлейншева М. Г., Айсанов З. М., Абдулхаликов Р. З., Шахмурзов М. М.** ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЖЕНСКИХ ПРЕДКОВ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ... 53

**Шевелёва О. М., Свяженина М. А., Часовщикова М. А.** СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОТБОРА КОРОВ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ..... 60

### *Технические науки*

#### *4.3 – Агроинженерия и пищевые технологии*

**Зиганшин Б. Г., Зайцев П. В., Халиуллин Д. Т., Гайфуллин И. Х., Байгильдеева Е. И., Пополднев Р. С.** ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КОРМОВ ..... 69

**Сёмушкин Д. Н., Зиганшин Б. Г., Сёмушкин Н. И., Дмитриев А. В., Максимов И. И., Казаков Ю.Ф.** МЕТОДЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ..... 78

## CONTENTS

### *Agricultural Sciences*

#### *4.1 – Agronomics, forestry and water management*

**Zelenev A. V., Egorov N. M.** PHYSICAL PROPERTIES OF CHESTNUT SOIL AND YIELDS OF WINTER WHEAT VARIETIES DEPENDING ON THE MAIN TILLAGE METHODS OF CLEAN FALLOW ..... 3

**Pavlyushin V. A., Postovalov A. A.** METHODS OF PHYTOSANITARY OPTIMIZATION OF AGROBIOCENOSIS OF FORAGE CROPS IN THE TRANS-URAL ..... 13

#### *4.2 – Zootechnics and veterinary science*

**Maksimov A. G.** MEAT PRODUCTIVITY OF GENOTYPED COMMERCIAL HYBRID PIGS..... 23

**Metleva A. S.** COMPARISON OF METHODS OF LIPID TRANSFECTION AND ELECTROPORATION OF BOVINE SPERM ..... 33

**Safonov S. N.** EFFECTIVE TECHNOLOGIES OF BEEF CATTLE BREEDING IN THE CONDITIONS OF THE KURGAN REGION ..... 40

**Sukhanova S. F.** INFLUENCE OF A PROBIOTIC SUPPLEMENT BASED ON THE COMPLEX OF FERMENTED METABOLITES LACTOBACILLUS RHAMNOSIS, LACTOBACILLUS FARCIMINIS ON THE QUALITY INDICATORS OF POULTRY MEAT ..... 47

**Tarchokov T. T., Gasarayeva K. M., Tleynsheva M. G., Aisanov Z. M., Abdulkhalikov R. Z., Shakhmurzov M. M.** PRODUCTIVE QUALITIES OF FEMALE ANCESTORS OF BULLS OF DIFFERENT GENOTYPES ... 53

**Sheveleva O. M., Svyazhenina M. A., Chasovshchikova M. A.** BREEDING AND GENETIC PARAMETERS OF SELECTION OF COWS FOR DAIRY PRODUCTIVITY IN THE IMPROVEMENT OF THE HERD OF CATTLE ..... 60

### *Technical science*

#### *4.3 – Agroengineering and food technologies*

**Ziganshin B. G., Zaitsev P. V., Khaliullin D. T., Gayfullin I. K., Baigildeeva E. I., Popoldnev R. S.** JUSTIFICATION OF FEED GRINDER PARAMETERS ..... 69

**Semushkin D. N., Ziganshin B. G., Semushkin N. I., Dmitriev A. V., Maksimov I. I., Kazakov Y. F.** METHODS FOR INTENSIFICATION OF EXTRACTION PROCESSES BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES FROM PLANT RAW MATERIALS ..... 78