



ISSN 2227-4227

ВЕСТНИК

Научный журнал
Основан в 2011 г.

Курганской ГСХА



№ 3 (55) / 2025

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

4.1 – Агрономия, лесное и водное хозяйство

Бисчоков Р.М., Шокумова Р.Е.

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ УРОЖАЙНОСТИ КУКУРУЗЫ
ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ.....3

Носевич М.А., Ганусевич Ф.Ф., Аль Мерри Ж.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ, ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ И АССОЦИАТИВНЫХ РИЗОБАКТЕРИЙ
НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЛЬНА-ДОЛГУНЦА
(*LINUM USITATISSIMUM L.*)..... 11

4.2 – Зоотехния и ветеринария

Искужина Р.С., Маликова М.Г., Сабитов М.Т.

ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА
ПОМЕСНЫХ БАРАНЧИКОВ ПРИ
СКАРМЛИВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ МИНЕРАЛЬНО-
ВИТАМИННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ.....20

Ливчиков А.С., Шишкина Т.В.

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА
И СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ
НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ
ПРИЗНАКИ КОРОВ30

Сычева Л.В., Суханова С.Ф.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
«ЖИВОЙ БЕЛОК» В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ
КОРОВ.....39

Технические науки

4.3 – Агроинженерия и пищевые технологии

Неверов Е.Н., Черныш А.П., Расщепкин А.Н.,
Осинцев А.М.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТОДА
НАНЕСЕНИЯ НЕЛЕГИРОВАННОГО БЕЛОГО
ЧУГУНА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В КОНСТРУКЦИЯХ
И ПРИ РЕМОНТЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
МАШИН46

Поликутина Е.С., Щитов С.В., Кривуца З.Ф.,
Ковшун А.А., Щитова В.А.

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ПОПЕРЕЧНУЮ
УСТОЙЧИВОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ПЕРЕВОЗЯЩИХ ЖИДКИЙ ГРУЗ С ЧАСТИЧНО
ЗАПОЛНЕННОЙ ЁМКОСТЬЮ СМЕРНОВ59

Смирнов П.А., Филиппов В.П., Алимova И.Р.,
Иванова А.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ЗАВИВАНИЯ ЛОЗЫ ХМЕЛЯ71

Троценко В.В., Медведев Г.В.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ ПОДШИПНИКОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН83

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

4.1 – Agronomics, forestry and water management

Bischokov R.M., Shokumova R.E.

ANALYSIS AND FORECASTING OF CORN YIELD BY
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK.....3

Nosevich M.A., Ganusevich F.F., Al Merri J.

INFLUENCE OF MINERAL, ORGANOMINERAL
FERTILIZERS AND ASSOCIATIVE RHIZOBACTERIA ON
THE YIELD AND QUALITY OF FIBRE FLAX
(*LINUM USITATISSIMUM L.*)..... 11

4.2 – Zootechnics and veterinary science

Iskuzhina R.S., Malikova M.G., Sabitov M.T.

GROWTH RATES AND SLAUGHTER QUALITIES
OF MIXED BRED LAMB HOGS WHEN FEEDING
A COMPLEX MINERAL AND VITAMIN
FEED ADDITIVE20

Livchikov A.S., Shishkina T.V.

INFLUENCE OF THE FIRST CALVING AGE AND
LIVESTOCK MANAGEMENT PRACTICE
ON THE ECONOMICALLY USEFUL
CHARACTERISTICS OF COWS.....30

Sycheva L.V., Sukhanova S.F.

APPLICATION OF THE FEED ADDITIVE
'LIVE PROTEIN' IN THE LACTATING
COWS DIETS.....39

Technical science

4.3 – Agroengineering and food technologies

Neverov E.N., Chernysh A.P., Rasshchepkin A.N.,
Osintsev A.M.

APPLICATION OF THE ELECTRICAL
TECHNIQUE FOR UNALLOYED WHITE
CAST IRON-BASED COATING USED
IN STRUCTURES AND IN REPAIR
OF AGRICULTURAL MACHINERY46

Polikutina E.S., Shchitov S.V., Krivutsa Z.F.,
Kovshun A.A., Shchitova V.A.

ANALYSIS OF THE FACTORS AFFECTING
LATERAL STABILITY OF VEHICLES CARRYING
LIQUID CARGO WITH A PARTIALLY
FILLED TANK.....59

Smirnov P.A., Philippov V.P., Alimova I.R.,
Ivanova A.A.

THE RESULTS OF A PRACTICAL STUDY OF HOP
VINE WINDING.....71

Trotsenko V.V., Medvedev G.V.

OPTIMIZATION OF SELF-LUBRICATING
BEARINGS MANUFACTURING FOR
AGRICULTURAL MACHINERY83