

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ**
*MINISTRY OF AGRICULTURAL POLICY AND
FOODS OF UKRAINE*

ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ
KHARKIV STATE ZOOVETERINARY ACADEMY



Видання цього випуску збір-
ника наукових праць присвя-
чується до 110-річчя з дня
народження видатного вчено-
го з технології виробництва і
переробки молока і молочних
продуктів члена-кореспон-
дента УААН і ВАСГНІЛ, докто-
ра сільськогосподарських на-
ук, професора

Мусія Івановича Книги

ПРОБЛЕМИ ЗООІНЖЕНЕРІЇ ТА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

PROBLEMS OF ZOOENGINEERING AND VETERINARY MEDICINE

Збірник наукових праць
Випуск 26, Частина 1,
Сільськогосподарські науки

*Proceedings, issue 26, part 1,
Agricultural science*

Харків – 2013
Kharkiv - 2013

УДК 636+619 П78

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Збірник наукових праць Харківської державної зооветеринарної академії. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2013. – Випуск 26, Ч.1, «Сільськогосподарські науки», 269 с.

Виходить два рази на рік.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №180116861 Р від 06.06.2011 р.

Збірник видавався з 1889 по 1960 роки, відновлено видавництво з 1996 року.

Випуск збірника наукових праць розглянуто і рекомендовано до друку Вченою радою ХДЗВА протокол №8 від 26.09.2013 р.

Збірник наукових праць є фаховим науковим виданням з ветеринарних та сільськогосподарських наук.

**Редакційна колегія збірника наукових праць ХДЗВА, частина 1
«Сільськогосподарські науки»:**

- **Головко В.О.**, доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН України, Заслужений діяч науки і техніки України, ректор (головний редактор) – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Приходько Ю.О.**, доктор ветеринарних наук, чл.-кор. НААН України, професор, проректор з наукової роботи (заступник головного редактора) – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Маменко О.М.**, доктор сільськогосподарських наук, чл.-кор. НААН України, професор (редактор) – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Симоненко С.І.**, кандидат ветеринарних наук, проректор з навчальної роботи – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Рубан Ю.Д.**, доктор сільськогосподарських наук, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Кандиба В.М.**, доктор сільськогосподарських наук, чл.-кор. НААН України, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Прудніков В.Г.**, доктор сільськогосподарських наук, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Доротюк Е.М.**, доктор сільськогосподарських наук, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Помітун І.А.**, доктор сільськогосподарських наук, заступник директора з наукової роботи – Інститут тваринництва НААН України;
- **Хохлов А.М.**, доктор сільськогосподарських наук, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Чигринов Є.І.**, доктор сільськогосподарських наук, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Чорний М.В.**, доктор ветеринарних наук, професор, Заслужений працівник сільськогосподарства України - Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Гноєвий В.І.**, доктор сільськогосподарських наук, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Трішин О.К.**, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН України – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Лемешева М.М.**, доктор біологічних наук, професор – Харківська державна зооветеринарна академія;
- **Яценко І.В.**, доктор ветеринарних наук, професор - Харківська державна зооветеринарна академія.

Адреса редакційної колегії: 62341, Харківська область, Дергачівський район, п/в Мала Данилівка, ХДЗВА. Тел.: (05763) 57-4-43; (05763) 57-0-00.

UDK 636+619 P78

Problems of zooengineering and veterinary medicine: Proceedings of Kharkiv State Zooveterinary Academy. – Kh.: PID KhSZVA, 2013. – issue 26, part 1, «Agricultural science», 269p.

Published twice a year.

Certificate of State registration KV № 180116861 R of 06.06.2011.

Issued from 1889 to 1960, then since 1996 up to the present.

The volume was considered and recommended for publication by the Academic Council of KhSZVA, protocol № 8 of 26.09.2013.

The book is a professional publication in veterinary and agricultural science.

**Editorial staff of the proceedings of KhSZVA, issue 1
«Agricultural science»:**

- **Golovko V.O.**, doctor of veterinary science, professor, Rector {chief editors} – KhSZVA;
- **Prychodko Yu.O.**, doctor of veterinary science, professor, vice-rector {vice-editor} - KhSZVA;
- **Mamenko O.M.**, doctor of agricultural science, professor, {editor} - KhSZVA;
- **Simonenko S.I.**, candidate of veterinary science, vice-rector - KhSZVA;
- **Ruban Yu.D.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Kandyba V.M.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Prudnikov V.G.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Dorotyuk E.M.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Pomitun I.A.**, doctor of agricultural science, vice-director – Institute of animal science, NAAS of Ukraine;
- **Khokhlov A.M.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Chigrinov Ye.I.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Chornyy M.V.**, doctor of veterinary science, professor - KhSZVA;
- **Gnoyevoy V.I.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Trischyn O.K.**, doctor of agricultural science, professor - KhSZVA;
- **Lyemescheva M.M.**, doctor biological science, professor - KhSZVA;
- **Yatsenko I.V.**, doctor veterinary science, professor – KhSZVA.

Address: 62341, KhSZVA, Mala Danilovka, Dergachy district, Kharkov region,
telephone: {057-63} 57-443; {057-63} 57-000.