

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Živočišná výroba

ROČNÍK 24 (LII) — PRAHA 1979

Vědecký časopis

ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

Redakční rada: Ing. František Kašpar, CSc. (předseda), ing. Otto Adamec, DrSc., doc. dr. ing. Miroslav Dvořáček, CSc., ing. Václav Janeček, CSc., dr. ing. Ivo Kolář, CSc., prof. dr. ing. Josef Kopecký, prof. ing. Lubomír Kratochvíl, CSc., prof. dr. ing. Jozef Laurinčík, CSc., ing. František Mikoška, CSc., ing. Štefan Páleník, CSc., prof. ing. Josef Stodola, CSc., prof. dr. ing. Josef Šmerda, DrSc., doc. ing. František Špaček, CSc.

Za vedení časopisu odpovídá ing. František Kašpar, CSc.

Redaktorka ing. Marie Černá

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství
Praha 1979

- Baumgartner J., Grom A., Zemanová H., Staško J.: Vplyv polohy násadových vajec na embryonálnu životaschopnosť a rast japonských prepelíc
Влияние положения инкубационных яиц на эмбриональную жизнеспособность и рост японского перепела
The Effect of the Position of Hatching Eggs on Embryonal Livability and Growth of Japanese Quail
Einfluß der Lage der Bruteier auf die embryonale Lebensfähigkeit und auf das Wachstum der japanischen Wachteln 695
- Bellér I., Flak P., Ďurečko J.: Závislosť medzi mliečnou produkciou dojníc a rastom telesných rozmerov u ich synov
Зависимость между молочной продукцией коров и ростом телесных промеров их сыновей
A Relationship between Milk Efficiency of Dairy Cows and the Growth of Body Dimensions of their Sons
Beziehungen zwischen der Milchproduktion von Milchkühen und dem Wachstum von Körpermaßen bei ihren Söhnen 1
- Beran J.: Stupeň a príčiny vyřazování prvotetek při vytváření vhodného typu dojníc pro velkovýrobní technologii
Степень и причины браковки первотелок в процессе создания пригодного для промышленной технологии типа коров
The Reasons and Rates of First-calver Culling in Producing a Dairy Cow Type Suitable for Large-scale Production
Grund und Ursachen der Ausmerzung der Erstlingskühe bei der Schaffung eines für Großproduktionstechnologie geeigneten Milchkuhtyps 123
- Bican J., Drbal K.: Kadmium v rybničném ekosystému
Кадмий в прудовой экосистеме
Cadmium in the Pond Ecosystem
Kadmium im Teichökosystem 839
- Bican J., Drbal K.: Sezónní změny obsahu mědi ve vodách rybníků a jejich přítoků
Сезонные изменения содержания меди в водах и притоках прудов
Seasonal Changes in the Content of Copper in the Waters of Ponds and their Water Sources
Saisonveränderungen im Kupfergehalt in Gewässern der Teiche und ihrer Zuflüsse 237
- Blaho R.: Vplyv rôznej intenzity výživy a rôzneho veku jalovic pri zapustení na plodnosť, mliečnu úžitkovosť a rast
Влияние разной интенсивности питания и разного возраста при осеменении нетелей на плодовитость, удойность и рост
The Effect of Different Levels of Nutrition and Different Age at Heifer Mating on Fertility, Milk Yield and Growth
Einfluß unterschiedlicher Ernährungsintensität und unterschiedlichen Alters beim Zulassen der Färsen auf Fertilität, Milchleistung und Wachstum 285
- Braun B.: Potreba sušiny a organických živin ve výkrmu býků ve vyšších kategoriích hmotnosti
Потребление сухого вещества и органических питательных веществ при откорме быков в высших весовых категориях
The Need for Dry Matter and Organic Nutrients in the Fattening of Bulls of Higher Weight Categories
Bedarf an Trockensubstanz und organischen Nährstoffen in der Bullenmast in höheren Massenkategorien 195

- Brázda M.:** Vliv úpravy hrubých statkových krmiv na výsledky stanovení obsahu vlákniny obvyklou metodou
Влияние обработки грубых местных кормов на определение содержания клетчатки обычным способом
The Influence of Coarse Farm Feed Conditioning on the Determination of Crude Fibre Content by the Current Method
Einfluß der Bearbeitung der wirtschaftseigenen Rohfuttermittel auf die Bestimmung des Rohfasergehalts mit der gebräuchlichen Methode . . . 477
- Buchta S., Dufek J., Šafránek F., Schwarzer J.:** Zkoumání vlivů působících na proměnlivost vlastností výkrmnosti a jatečné hodnoty hybridních prasat
Изучение факторов, действующих на изменчивость откормочности и боенской ценности помесных свиней
Investigation of the Effects Acting on the Variability of the Efficiency and Carcass Value Traits of Hybrid Pigs
Untersuchungen der auf die Variabilität der Mastleistung und des Schlachtwertes bei Hybridschweinen einwirkenden Einflüsse . . . 339
- Bulla J., Zelník J., Poltársky J., Granát J., Chrastina J.:** Biopsia svalstva a tuku u ošipáných
Биопсия мышечной ткани и жира у свиней
Muscle and Fat Biopsy in Pigs
Muskulatur- und Fettbiopsie bei Schweinen . . . 47
- Cibula M., Frtús J., Flak P.:** Možnosti a účinnost selekcie na zvýšenie produkcie mliečnych bielkovín
Возможности и эффективность селекции по повышению продукции молочных белков
Possibilities and Effectiveness of Selection for Increased Production of Milk Proteins
Möglichkeiten und Wirksamkeit der Selektion auf die Steigerung der Produktion von Milcheiweißstoffen . . . 597
- Cibula M., Frtús J., Flak P.:** Základné korelačné vzťahy medzi zložkami mlieka u dojníc
Основные зависимости между компонентами молока у коров
Basic Correlations between Milk Components in Dairy Cows
Korrelationsgrundbeziehungen zwischen Milchbestandteilen bei Milchkühen . . . 403
- Čeřovský J.:** Vliv objemu spermatu, koncentrace spermií a procenta morfologicky abnormálních spermií v semeni kanců na zabřezávání prasnic po inseminaci
Влияние объема семени, концентрации спермиев и процента морфологически ненормальных спермиев в семени хряков на зачатие свинок после искусственного осеменения
The Effect of Semen Volume, Sperm Concentration and Percentage of Morphologically Abnormal Spermatozoa in Boar Semen on Sow Conception after Insemination
Einfluß der Spermienkonzentration und des Spermaumfanges sowie des Prozentsatzes der morphologisch abnormalen Spermien im Ebersamen auf das Trächtigwerden der Sauen nach der künstlichen Besamung . . . 363

- Čumlivski B.: Plemenný standard reprodukčních vlastností ovčí plemene zušlechtěná šumavka
Породный стандарт воспроизводительных свойств овец улучшенной шумавской породы
Breeding Standard of Reproduction Characters in the Improved Šumava Sheep Breed
Zuchtstandard für Reproduktionseigenschaften bei Schafen der veredelten Böhmerwalder Rasse 65
- Doležal O.: Vliv redukované celoroštové podlahové plochy na produkční schopnost a životní projevy vykrmovaných býčků
Влияние сокращенной сплошной площади пола на продуктивность и биологические проявления откормочных бычков
The Effect of Reduced All-slatted Floor Area on Production Potentials and Behaviour of Fattened Bullocks
Einfluß der reduzierten Vollspaltbodenfläche auf die Produktionsfähigkeit und die Lebensäußerungen von gemästeten Jungbullen 915
- Drbal K., Bican J.: Sezónní změny obsahu zinku ve vodách rybníků
Сезонные изменения содержания цинка в прудовых водах
Seasonal Changes in the Zinc Content in Pond Waters
Saisonveränderungen des Zinkgehaltes in den Teichgewässern 831
- Dvořáček M., Pilát Z., Urban F.: Krávy černostrakatého nížinného plemene z Německé spolkové republiky a jejich potomstvo ve stádech jižní Moravy
Коровы черно-пестрой низменной породы из Федеративной Республики Германии и их потомство в стадах Южной Моравии
Cows of the Black Pied Lowland Breed Imported from the German Federal Republic and their Offspring in Herds in South Moravia
Kühe der schwarzbunten Niederungsrinderrasse aus der Bundesrepublik Deutschland und deren Nachkommenschaft in den südmährischen Herden 81
- Faško J., Flak P., Chrenek J.: Vyhodnotenie heterózneho efektu a špeciálnej kombináčnej schopnosti býkov čiernostrakatého plemena pri krížení so slovenským strakatým plemenom
Оценка гетерозисного эффекта и специальной комбинационной способности черно-пестрых быков при скрещивании со словацкой пестрой породой
Evaluation of Hybrid Vigour and Specific Combining Ability of Black Pied Bulls during Crossing with the Slovakian Pied Breed
Bewertung des Heteroseeffekts und des speziellen Kombinationsvermögens der schwarzbunten Bullen bei Kreuzung mit slowakischem Fleckvieh 251
- Flak P., Granát J., Zelník J.: Genotypové a fenotypové korelácie ukazovateľov jatočnej hodnoty králikov
Генотиповая и фенотиповая корреляция показателей боенской ценности кроликов
Genotypic and Phenotypic Correlations of the Indices of Carcass Value in Rabbits
Gen- und phenotypische Korrelationen der Kennzahlen des Schlachtwertes bei Kaninchen 923
- Flak P., Chrenek J.: Vplyv prostredia na úžitkovosť kríženiak slovenského strakatého plemena s čiernostrakatým plemenom
Влияние среды на продуктивность помесей словацкой пестрой породы и черно-пестрой породы
The Effect of Environment on the Efficiency of Crossbred Cows of the Slovak Spotted Breed with the Black-Pied Cattle
Einfluß der Umwelt auf Nutzleistung der Kreuzungskühe des Slowakischen Fleckviehs mit dem Schwarzbunten Vieh 161

- Flak P., Majerčiak P.:** Alometrický rast v prenatalnom období vývinu prasiat
Алометрический рост в период предродового развития поросят
Allometric Growth during the Pre-natal Period of the Development of Pigs
Allometrisches Wachstum während der Pränatalperiode der Entwicklung bei Schweinen 443
- Gamčík P., Mesároš P., Schvarc F.:** Vplyv ročného obdobia na niektoré hodnoty semena baranov plemena slovenské merino
Влияние времени года на некоторые показатели семени баранов породы словацкий меринос
The Effect of the Year Season on Some Values of the Semen of Rams of the Slovak Merino breed
Einfluß der Jahreszeit auf einige Kennwerte des männlichen Samens der Schafböcke der Rasse Slowakisches Merinoschaf 625
- Hájek J., Zářecký M., Tobišková J.:** Vliv hluku na užítkovost a tepovou frekvenci prasat ve výkrmu
Влияние шума на продуктивность и частоту пульса свиней на откорме
The Effect of Noise on the Efficiency and Pulse Rate of Fattened Pigs
Einfluß des Lärms auf Leistung und Pulsfrequenz der Mastschweine . . . 379
- Hartman P.:** Využití kysličníku uhličitého ze dna rybníků k optimalizaci hodnot pH vody
Использование углекислого газа со дна прудов для оптимизации значений pH воды
Utilization of Carbon Dioxide from Pond Bottoms for the Optimization of Water pH Values
Ausnutzung des Kohlendioxids aus dem Teichboden zur Optimierung der pH-Werte des Wassers 847
- Hochman L., Jirásek J.:** Užitékové vlastnosti kapra šupinatého a lysého typu ošupení z podmínek Státního rybářství Telč
Продуктивные свойства карпа чешуйчатого и зеркального в условиях Государственного рыбхоза Тельч
Commercial Characteristics of Scaly and Mirror Carp Kept on the Telč State Fish Farm
Nutzigenschaften des Schuppen- und Spiegelkarpfens unter Bedingungen der Staatsfischerei Telč 803
- Höll Č.:** Relace mezi produkční úrovní potomstev a ukazateli CC-testu u přezkoušených býků
Соотношение между продуктивным уровнем потомств и показателями CC-теста у быков, прошедших испытания
The Relationship between the Production Levels of Progenies and the CC-test Indices in Tested Bulls
Relation zwischen dem Produktionsniveau der Nachkommenschaften und den Kennziffern des CC-Tests bei den auf Erbwert geprüften Bullen . . . 573
- Horák F., Novák J.:** Etologické projevy bahnic a jehňat po porodu
Этологические проявления овцематок и ягнят после родов
Ethological Manifestations of Ewes and Lambs after Delivery
Ethologische Äußerungen der Mutterschafte und Lämmer nach der Geburt . . 213

- Hrouz J., Špaček F.: Vliv dokrmu vyřazených chovných hus na produkci a chemické složení jater
Влияние докормки выбракованных племенных гусей на продукцию и химический состав печени
The Effect of the Finishing of Culled Breeding Geese on the Production and Chemical Composition of Liver
Einfluß der Nachmast ausgemusterter Zuchtgänse auf Produktion und chemische Zusammensetzung der Leber 305
- Hudský Z., Machálek E.: Racionalizační prvky v klecovém výkrmu kachen'
Рационализационные элементы в клеточном откорме
Rationalizing Features in the Cage System of Duck Fattening
Rationalisierungselemente in der Käfigmast bei Enten 631
- Hudský Z., Machálek E.: Vliv hustoty osazení na jatečnou užitkovost kachen
Влияние плотности содержания на боенскую продуктивность уток
The Effect of Stock Density on the Slaughter Efficiency of Ducks
Einfluß der Besetzungsdichte auf die Schlachtleistung der Enten 681
- Chrappa V., Rešovský Š., Grom A.: Vplyv rozdielnych metód kŕmenia na užitkovosť brojlerových kohútikov a sliepochiek
Влияние разных методов кормления на продуктивность бройлерных петушков и курочек
The Effect of Different Methods of Feeding on the Efficiency of Broiler Cockerels and Pullets
Einfluß der unterschiedlichen Fütterungsmethoden auf die Leistung der Broilerhähnchen und -hühner 641
- Chrenek J.: Mlieková užitkovosť kríženíek slovenského strakatého dobytká s rôznym dedičným podielom dojných plemien
Молочная продуктивность помесей словацкой пестрой породы скота с разной долей кровей молочных пород
Milk Efficiency of the Crossbreeds of Slovakian Pied Cattle with Different Hereditary Share of Breeds Giving Higher Milk Yield
Milchleistung der Kreuzlinge des Slowakischen Fleckviehs mit unterschiedlichem erblichem Anteil von milchleistungstärkeren Rassen 91
- Chrenek J.: Produkcia mlieka, telesné rozmery kríženíek F₁, F₁₁ generácie slovenského strakatého plemena s čiernostrakatým nížinným plemenom
Производство молока, телесные промеры помесных коров поколений F₁ и F₁₁ словацкой пестрой породы с черно-пестрой низменной породой
Milk Production, Body Dimensions of Crossbreeds of the F₁, F₁₁ Generation of the Slovakian Pied and Black Pied Lowland Breeds
Milchproduktion, Körpermaße bei Kreuzungskühen der F₁- und F₁₁-Generation des slowakischen Fleckviehs mit schwarzbuntem Niederungsvieh 275
- Chrenek J., Flak P.: Vplyv genotypu a prostredia na produkciu mlieka a na telesné rozmery kríženíek F₁₁ generácie plemien slovenské strakaté a čiernostrakaté nížinné
Влияние генотипа и среды на молочную продукцию, телесные промеры у помесей F₁₁ словацкой пестрой и черно-пестрой низменной пород
The Effect of Genotype and Environment on Milk Production and Body Measurements in the F₁₁-generation Crossbreeds between the Slovak Spotted and Black-pied Lowland Breeds
Einfluß des Genotyps und des Milieus auf die Milchproduktion, das Rahmen der weiblichen Kreuzungstiere der F₁₁-Generation der Rassen Slowakisches Fleckvieh und der Schwarzbunten Niederungsrassen 501

- Jakubec V., Sýkorová H., Macháček P., Pevný J.:** Zhodnocení plemeníků podle potomstva v podmínkách jednoho stáda ovcí
Оценка производителей по потомству в условиях одного стада овец
Evaluation of Sires according to Progenies in a Sheep Flock
Bewertung der Vattertiere aufgrund ihrer Nachkommen unter Bedingungen einer Schafherde 539
- Kahoun J., Zemánek F.:** Kontinuální dvojplemenné křížení černostrakatého nížinného a českého strakatého skotu — pohlavní dospělost a růst jalovic
Непрерывное двухпородное скрещивание черно-пестрого низменного и чешского пестрого крупного рогатого скота — половая зрелость и рост нетелей
Continual Two-breed Crossing of the Black-pied Lowland and Bohemian Spotted Cattle — the Sexual Maturity and Growth of Heifers
Kontinuierliche Zweirassenkreuzung der Schwarzbunten Niederungsrasse und des Böhmisches Fleckviehs — Geschlechtsreife und Wachstum der Färsen 565
- Kahoun J., Zemánek F.:** Výzkum vhodnosti jalovic různých užitkových typů pro časně telení z hlediska mléčné produkce v I. laktaci
Изучение пригодности нетелей разных продуктивных типов для раннего отела с точки зрения молочной продуктивности на I лактации
Investigation of the Suitability of Heifers of Various Commercial Types for Early Calving from the Aspect of Milk Production in the First Lactation
Untersuchungen über die Eignung von Färsen verschiedener Nutzungstypen zur frühen Kalbung vom Gesichtspunkt der Milchproduktion in der I. Laktation 109
- Kliment J., Pšenica J., Horváth A.:** Mlieková úžitkovosť F₁ generácie slovenského strakatého plemena s holštajnsko-frízskymi červenostakatými býkmi
Молочная продуктивность поколения F₁ словацкой пестрой породы с голштейнско-фризскими красно-пестрыми быками
Milk Efficiency of the F₁ Generation of the Slovak Spotted Breed Crossed with the Holstein-Friesian Red and White Bulls
Milchleistung der F₁-Generation der Rasse Slowakisches Fleckvieh mit den Bullen der Rasse Holstein-friesisches Rotbuntes Rind 513
- Kopečný J., Marounek M., Bartoš S., Hofman J.:** Srovnání obdukovaných močovín a močoviny neupravené v pokusech *in vitro* s bachorovou tekutinou
Сравнение обволоченных мочевины и необработанной мочевины в опытах *in vitro* с жидкостью рубца
Comparison of Obduced Urea and Untreated Urea in Tests Performed with Rumen Fluid *in vitro*
Vergleich der obduzierten Harnstoffe mit dem unaufbereiteten Harnstoff in den *in vitro*-Versuchen mit der Pansenflüssigkeit 727
- Kopecký O., Tětková M., Jonáš V., Vitek M.:** Variabilita hlavních ukazatelů masné užitkovosti u jatečných prasat v ČSR
Изменчивость главных показателей мясной продуктивности боенских свиней в ЧСР
Variability of the Main Indices of Meat Efficiency in Slaughter Pigs in the Czech Socialist Republic
Variabilität der Hauptkennziffern der Fleischleistung bei Schlachtschweinen in der ČSR 347

- Košutský J., Adamec O., Bobáková E., Šárníková B.: Biologické zmeny u kurčiat F₁ generácie od nosných exponovaných polychlórovaným bifenylo
Биологические изменения у цыплят F₁ поколения от несушек, экспонированных полихлорным бифенилом
Biological Changes in F₁ Generation Chickens Coming from Layers Exposed to Polychlorinated Biphenyl
Biologische Veränderungen der Küken der F₁-Generation, die von den mit polychloriertem Biphenyl exponierten Legehennen stammen 659
- Koucký M., Hudský Z.: Vliv výživy a hustoty osazení na jatečnou užítkovost housat
Влияние питания и плотности содержания на боенскую продуктивность гусят
The Effect of Nutrition and Stock Density on the Slaughter Efficiency of Goslings
Einfluß der Ernährung und der Besetzungsdichte auf die Schlachtleistung der Gänschen 673
- Kováč G., Vrzgula L., Prosbová M.: Dynamika sérového vitamínu E u kráv vo vzťahu k sezóne, stupňu gravidity a plemennej príslušnosti
Динамика сывороточного витамина E у коров по отношению к сезону, степени стельности и породной принадлежности
Dynamics of Serum Vitamin E Levels in Cows in relation to the Season, Degree of Gravidity, and Breed
Dynamik des Serumvitamins E bei Kühen in bezug auf die Saison, den Graviditätsgrad und die Rassenzugehörigkeit 433
- Kratochvíl L., Mergl M.: Analýza současného stavu sanitace vybraných typů dojících zařízení
Анализ современного уровня санитарной обработки некоторых типов доильных установок
Analysis of the Current Condition of Sanitation of Some Types of Milking Equipments
Analyse des gegenwärtigen Standes der Sanierung ausgewählter Typen von Melkeinrichtungen 179
- Křížek J., Jakubec V., Slaná O., Pindák A.: Živá hmotnost jehňat při narození a ve 120 dnech věku plemene cigája a jeho dvou- a tříplemenných kříženců s plodnými a masnými plemeny
Живая масса ягнят при рождении и в возрасте 120 дней цигаийской породы и ее двух- и трехпородных помесей с плодовитыми и мясными породами
The Live Weight at Birth and at an Age of 120 Days in the Lambs of the Tsigai Breed and its Two- and Three-breed Crossbreeds with Prolific and Mutton Breeds
Geburtslebendmasse der Lämmer und die Lebendmasse im Alter von 120 Tagen der Rasse Zigajaschaf und ihrer zwei- und dreirassigen Kreuzungstiere mit den fruchtbaren und Fleischrassen 551
- Kvapil O., Volek J., Klusáček J.: Zhodnocení aklimatizace plemene belgické landrase
Оценка акклиматизации породы бельгийский ландрас
Evaluation of the Acclimatization of the Belgian Landrace Breed
Auswertung der Aklimatisation der belgischen Landracerasse 357

- Labuda J., Antolíkova M., Strážnická H.: Štúdium vplyvu rozličného množstva a pomeru vápnika a fosforu na ich stráviteľnosť, bilanciáciu a obsah v mlieku dojnic
Изучение влияния различного количества и соотношения Ca : P на усвояемость, баланс и содержание в молоке у коров
Investigation of the Effect of Different Quantities and Proportions of Ca : P on their Digestibility, Balance and Content in Cow's Milk
Studium des Einflusses unterschiedlicher Mengen und Ca : P-Verhältnisse auf Verdaulichkeit, Bilanz und Gehalt in Milch bei Milchkühen . . . 743
- Labuda J., Bíro D., Haár J.: Vplyv vedľajšieho produktu získaného pri výrobe kyseliny citrónovej na stráviteľnosť a bilanciáciu živín a energie u dojnic
Влияние побочного продукта, полученного при производстве лимонной кислоты, на переваримость, баланс питательных веществ и энергию дойных коров
The Effect of the By-product Obtained in the Production of Citric Acid on Digestibility and Balance of Nutrients and Energy in Dairy Cows
Einfluß des Nebenproduktes, das bei der Produktion von Zitronensäure gewonnen wird, auf die Verdaulichkeit, Nährstoff- und Energiebilanz der Milchkühe . . . 605
- Laitová L.: Zjištění vhodné úrovně dávkování vitamínu A při komorovém chovu bažanta obecného
Определение пригодного уровня дозировки витамина А при фермском разведении фазана обыкновенного
Determination of a Suitable Level of Vitamin A Dosage in Pheasant Rearing in Pens
Festlegung eines geeigneten Dosierungsniveaus beim Vitamin A in der Kammerzucht vom Fasan (*Phasianus colchicus*) . . . 933
- Lazar V., Špaček F., Kříž L., Durďák R.: Vliv délky přípravného období na plodnost houserů
Влияние продолжительности подготовительного периода на плодовитость гусак
The Effect of the Length of Preparatory Period on the Fertility of Ganders
Einfluß der Länge der Vorbereitungsperiode auf die Fruchtbarkeit der Gänseriche . . . 687
- Ledeč M., Kočí E., Csuka J., Škrobánek P., Kun Š.: Experimentálne hodnotenie vplyvu niektorých činiteľov výživy gunárov na kvalitu a ukazovatele ejakulátu
Экспериментальная оценка влияния некоторых факторов питания гусак на качество и показатели эякулята
Experimental Evaluation of the Effect of Some Factors of Gander Nutrition on the Quality and Indices of their Ejaculate
Experimentale Bewertung des Einflusses mancher Faktoren der Ernährung der Gänseriche auf die Qualität und Kennziffer des Ejakulates . . . 665
- Mach V., Trojan V.: Masná užitkovost tříplemenných kříženců brojlerových králíků
Мясная продуктивность трехпородных помесей кроликов-бройлеров
Meat Efficiency of Three-breed Hybrids of Broiler Rabbits
Fleischleistung der dreirassigen Hybridkaninchen vom Broilertyp . . . 705

- Mácha J., Mašek N., Dvořák J., Kováček P.: Variabilita tvarových vlastností vemene u různých plemen a kříženců skotu
Изменчивость формы вымени у коров разных пород и скрещиваний
Variability of the Shape Properties of the Udder in Various Cattle Breeds and Crossbreeds
Variabilität der Formeigenschaften des Euters bei verschiedenen Rinder-rassen und Rinderkreuzungen 137
- Machálek E., Hudský Z.: Klecová technologie v odchovu a výkrmu kachen
Клеточная технология в разведении и откорме уток
The Cage System of Duck Rearing and Fattening
Käfigtechnologie in der Entenaufzucht und -mast 457
- Markovič P., Teslík V.: Vliv struktury krmných dávek na růst a vývin jaloviček-dvojčat
Влияние структуры рационов на рост и развитие телок-двоен
The Influence of Feed Ration Structure on the Growth and Development of Twin Heifers
Einfluß der Futterrationsstruktur auf das Wachstum und die Entwicklung von Zwillingsfärsen 421
- Mašek N., Kuciel J., Pospíchal L.: Genetická analýza objemu filtrovaného ejakulátu a koncentrace spermií u kanců v inseminaci
Генетический анализ объема фильтрованного эякулята и концентрации сперматозоидов у хряков при искусственном осеменении
Genetical Analysis of the Volume of Filtrated Ejaculate and Sperm Concentration in Boars Used for Insemination
Genetische Analyse des Volumens vom filtrierten Ejakulat und der Spermienkonzentration bei Ebern in künstlicher Besamung 37
- Medvecký D., Herceg O.: Produkčný účinok kompletných tvarovaných zmesí na báze úsúškov kukurice pre odchov teliat na výkrm
Продуктивное действие комплектных прессованных смесей на базе сухого вещества кукурузы для выращивания телят на откорм
The Production Effect of Complete Pelletized Mixtures on the Basis of Dried Maize for Fattened Calf Rearing
Produktionswirkung der geförmten Fertigfuttermittel mit dem Anteil vom Maistrockengrüngut für Kälberaufzucht zum Mastzwecke 763
- Mikšík J., Kadečka J.: Mléčná užitkovost na I. laktaci u inbredních krav českého strakatého skotu
Молочная продуктивность на I лактации у инбредных коров чешской пестрой породы
Milk Efficiency in the First Lactation of Inbred Cows of Bohemian Spotted Breed
Milchleistung in der ersten Laktation bei Inbredkühen der böhmischen Fleckviehrasse 131
- Misař D.: Návrh systému hodnocení plemeníků v plnokrevném chovu podle výsledků jejich potomstva v dostizích klasických a dostizích srovnávacích bez penalit
Рекомендация системы оценки племенников в чистокровном разведении на основе показателей их потомств в классических и сравнительных скачках без пенальти
A System of Evaluation of Studs Used for Pure Breeding according to the Results of their Progenies in Traditional Races and Comparative Races without Penalties
Vorschlag eines Systems der Bewertung von Zuchthengsten in der Vollblutpferdezucht aufgrund der Ergebnisse ihrer Nachkommenschaft in klassischen und in Vergleichsrennen ohne Penaltys 465

Moskal V.: Testace čistokrevných prasat a hybridů v produkčních znacích Испытания продуктивных признаков чистопородных и гибридных свиней Tests of Production Traits of the Pureblooded and Hybrid Pigs Testen von Reinblutschweinen und Hybriden in Bezug auf Produktionsmerkmale	13
Nakládal J.: Vliv krmení jalovic jednou a dvakrát denně na spotřebu krmiv a rytmus příjmu krmiv Влияние кормления нетелей один раз, или дважды в день на потребление корма и ритм приема кормов The Effect of Feeding Heifers Once and Twice a Day on Feed Consumption and Feed Intake Rhythm Einfluß der Färsenfütterung einmal und zweimal täglich auf Futterverbrauch und Futteraufnahmerhythmus	295
Navrátil B.: Stanovení potřeby energie pro kojící prasnice faktorovou metodou Определение потребности в энергии у подсосных свиноматок по факторному методу Determination of the Energy Requirement of Lactating Sows by the Factor Method Bestimmung der notwendigen Energie für die säugende Sauen durch faktorielle Methode	371
Pajtáš M., Petrikovič P.: Výživná hodnota granulovaných zmesí na báze slamy Питательная ценность гранулированных смесей на базе соломы The Nutritive Value of Granular Mixtures on the Basis of Straw Nährwert der granulierten Teilfuttermittel mit Strohanteil	735
Párová J.: Ověření různých dávek sulfitových kvasnic v krmných směsích pro kapra Испытание разных доз сульфитных дрожжей в кормовых смесях для карпа Testing Different Doses of Sulphite Yeasts in Carp Feed Mixtures Überprüfung verschiedener Gaben an Sulfithefe in den Futtergemischen für Karpfen	813
Párová J., Pár O.: Využití bramborové bílkoviny v krmné směsi při intenzivním odchovu kapří násady Использование картофельного белка в комбикорме в ходе интенсивного разведения карпопосадочного материала The Use of Potato Protein in Feed Mixture for Intensive Rearing of Carp Stock Einsatz von Kartoffeleiweiß im Mischfutter für intensive Besatzkarpfenaufzucht	229
Petrovská E., Špaček F.: Ukazatele kvality vajec nejrozšířenějších hybridů slepic nosného typu Показатели качества яиц у самых распространенных гибридов кур яйценосного типа Indices of Egg Quality in the Most Wide-spread Hybrids of Laying-type Hens Kennziffern der Eierqualität bei den verbreitetsten Hybriden der Legehennen	651

- Pivnička K., Kús E., Rejnek P.: Plodnost plotice (*Rutilus rutilus* /L./) v Klíčavské nádrži v letech 1964 až 1977
 Плодовитость плотвы [*Rutilus rutilus* (L.)] в Кличавском водохранилище в период 1964—1977 гг.
 The Fecundity of Roach (*Rutilus rutilus* /L./) in the Klíčava Dam Lake in 1964 to 1977
 Fruchtbarkeit bei der Plötze (*Rutilus rutilus* /L./) im Klíčava-Becken in den Jahren 1964 bis 1977 859
- Plicková V., Smola J., Haš S., Pytloun J., Miškovský Z.: Studium možnosti uplatnění ultrafialového záření při odchovu telat
 Изучение возможности применения ультрафиолетового излучения при выращивании телят
 Possibilities of Applying Ultraviolet Radiation in the Rearing of Calves
 Studium der Möglichkeit der Verwendung der Ultraviolett-Strahlung bei der Kälberaufzucht 905
- Plocek F., Šiler R.: Využití selekčních indexů k odhadu plemenné hodnoty prasat
 Применение селекционных индексов для оценки племенной ценности свиней
 The Use of Selection Indices for the Estimation of the Breeding Value of Pigs
 Ausnutzung von Selektionsindexen zur Schätzung des Zuchtwertes bei Schweinen 323
- Poděbradský Z., Víték M.: Sledování růstu zvířat během výkrmu na příkladu výkrmu prasat
 Изучение роста животных в ходе откорма на примере откорма свиней
 Study of the Growth of Animals during Fattening on the Example of Pig Fattening
 Untersuchung des Wachstums von Tieren während der Mast am Beispiel der Schweinemast 25
- Pour M., Hovorka F.: Hodnota pH₁ jako ukazatel kvality masa jatečných prasat
 Значение pH₁-показатель качества мяса убойных свиней
 pH₁ Value as an Index of Slaughter Pig Meat Quality
 pH₁-Wert als Kennziffer der Fleischqualität bei Schlachtschweinen 57
- Pour M., Hovorka F.: Stanovení hodnoty pH₁ u některých svalů jatečných prasat
 Определение значения pH в некоторых мышцах боенских свиней
 Determination of the pH₁ Value in Some Muscles of Slaughter Pigs
 Bestimmung des pH-Wertes bei bestimmten Muskeln bei Schlachtschweinen 333
- Příbyl J.: Model optimalizace struktury populace skotu
 Модель оптимизации структуры популяции крупного рогатого скота
 A Model of the Optimum Structure of Cattle Population
 Optimierungsmodell der Rinderpopulationsstruktur 153
- Příbyl J.: Očekávaný selekční zisk u skotu
 Ожидаемый селекционный эффект у крупного рогатого скота
 The Expected Selection Effect in Cattle
 Zu erwartender Selektionsgewinn beim Rind 261

- Příbyl J., Váchal J.: Hlavní činitele ovlivňující selekční zisk u skotu
 Главные факторы, влияющие на селекционный эффект у крупного рогатого скота
 Main Factors Affecting the Selection Effect in Cattle
 Den Selektionsgewinn beim Rind beeinflussende Hauptfaktoren . . . 243
- Příbyl J., Váchal J.: Porovnání metod odhadu plemenné hodnoty býků
 Сравнение методов определения племенного качества быков
 Comparison of Methods of Estimating the Bull Breeding Value
 Vergleich der Methoden zur Einschätzung des Zuchtwertes der Bullen . 491
- Pytloun J., Plicková V., Štolc L., Miškovský Z., Zajíček F.: Studium změn hladin kobaltu v organismu telat
 Изучение изменений уровня кобальта в организме телят
 A Study on the Changes in Cobalt Levels in the Organism of Calves
 Untersuchungen über die Veränderungen des Kobaltniveaus im Organismus der Kälber . . . 413
- Sidor V., Hladký V.: Vyhodnotenie niektorých etologických faktorov vo výkrme ošípaných s rozdielnou technológiou kŕmenia
 Оценка некоторых биологических факторов в откорме свиней с разной технологией кормления
 Evaluation of Some Ethological Factors in Pig Fattening Systems with Different Feeding Technologies
 Auswertung bestimmter ethologischer Faktoren in der Schweinemast mit unterschiedlicher Fütterungstechnologie . . . 393
- Skalka J., Vrzgula L.: Dvojročná dynamika hematologických ukazovateľov u oviec v špecializovaných veľkovýrobných podmienkach chovu
 Двухгодичная динамика гематологических показателей у овец в специализированных крупнопроизводственных условиях разведения
 Two-year Dynamics of Hematological Indices in Sheep under Specialized Large-capacity Rearing Conditions
 Zweijahrdynamik hämatologischer Kennziffern bei Schafen unter spezialisierten Großproduktionshaltungsbedingungen . . . 313
- Skalka J., Vrzgula L.: Hodnoty hematologických ukazovateľov pri intenzívnom výkrme jahniat v progresívnych prevádzkových podmienkach
 Гематологические показатели при интенсивном откорме ягнят в прогрессивных эксплуатационных условиях
 The Values of Haematological Indices in Intensive Lamb Fattening in Modern Breeding Systems
 Werte hämatologischer Kennziffern bei intensiver Lämmermast unter progressiven Betriebsbedingungen . . . 205
- Skřivan M.: Indikátorové stanovení stravitelnosti pomocí popelovin nerozpustných v HCl
 Индикаторное определение усвояемости с помощью нерастворимых в HCl зольных веществ
 Indicator Digestibility Determination by means of HCl Insoluble Ash
 Indikatormäßige Verdaulichkeitsbestimmung mit Hilfe von in HCl unlöslichen Aschen . . . 223

- Skřivan M., Marvan F., Loučka R.: Vliv tvarovaných krmných směsí na morfológické změny epitelu předžaludků beranů
Влияние прессованных комбикормов на морфологические изменения эпителия преджелудков баранов
The Effect of Pelletized Feeds on the Morphological Changes of the Epithelium of Proventriculi in Rams
Einfluß der geförmten Futtermittel auf die morphologischen Veränderungen des Epithels des Vormagens bei den Schafböcken 721
- Smíšek V., Pavel J.: Lipidy krevního séra a jejich vztah k přírůstkům a jatečné hodnotě prasat plemene bílé ušlechtilé
Липиды сыворотки крови и их отношение к привесам и боенской ценности свиней породы белой улучшенной
Lipids of the Blood Serum and their Relationship to the Weight Gains and Carcass Value of the Large White Pigs
Lipide des Blutserums und ihre Beziehung zu den Zuwächsen und zum Schlachtwert der Schweine — Rasse Weißes Edelschwein 615
- Suchánek B., Ulrych A., Golda J.: Mléčná užítkovost a dlouhověkost importovaných stád ayrshirského a černostrakatého skotu
Молочная продуктивность и продолжительность жизни импортированных стад айрширской и черно-пестрой пород крупного рогатого скота
Milk Efficiency and Life Expectancy of Imported Herds of Ayrshire and Black Pied Cattle
Milchleistung und Langlebigkeit importierter Herden des Ayrshire- und Schwarzbunten Rindes 99
- Svobodová Z., Hejtmánek M., Doležal J.: Obsah celkové rtuti u ryb po použití krmiva s přidavkem sulfitových kvasnic
Содержание общей ртути у рыб после потребления ими корма с добавлением сульфитных дрожжей
The Total Mercury Content in Fish Fed Mixtures with a Sulphite Yeast Supplement
Gehalt an Gesamt-Hg-Stoffen bei den Fischen nach der Verwendung vom Futtermittel mit Zugabe von Sulfithefe 825
- Sýkora M., Valenta M.: Lipidy některých říčních ryb čeledi *Cyprinidae*
Липиды некоторых речных рыб семейства *Cyprinidae*
Lipids of Some River Fishes of the Carp Family (*Cyprinidae*)
Lipide einiger Süßwasserfische der Gattung *Cyprinidae* 867
- Šereda L., Váchal J., Čermák V., Šafář P.: Vztah mezi růstovými ukazateli býků a korespondujícími hodnotami jejich potomstva
Отношение между показателями роста быков и соответствующими значениями их потомства
Relationships between the Growth Indices of Bulls and the Corresponding Values of their Progenies
Zusammenhang zwischen den Wachstumskennziffern der Bullen und den korrespondierenden Werten ihrer Nachkommen 483
- Šiler R., Fiedler J., Hyánek J.: Odhad genetického zisku u produkčních vlastností prasnic v rozmnožovacím chovu
Определение генетической прибыли у продуктивных свойств свиноматок в племенном разведении
An Estimation of the Genetic Gain in the Performance Characteristics of Sows in the Multiplier Herd
Einschätzung des genetischen Gewinns bei den Leistungseigenschaften der Zuchtsauen in der Vermehrungszucht 533

- Šimeček K.: Vliv různé úrovně výživy na růst a složení těla prasat, hybridů masného typu
Влияние разного уровня питания на рост и телосложение свиней — гибридов мясного типа
The Influence of Different Nutrition Levels on the Growth and Body Composition of Meat-type Hybrid Pigs
Einfluß des unterschiedlichen Ernährungsniveaus auf das Wachstum und die Körperzusammensetzung bei Schweinen, Hybriden vom Fleischtyp . 787
- Šimek M., Dedek J.: Potřeba síry pro dojnice krmené dárkami kukuřičného typu
Потребность в сере для коров, кормленных рационами кукурузного типа
The Requirement for Sulphur in Dairy Cows Fed Maize-type Rations
Bedarf an Schwefel für die mit Maisfütterationen gefütterten Milchkühe 755
- Trnka J.: Lateralita ležení u dojnic
Латеральность лежания коров
Laterality of Lying in Dairy Cows
Lateralität von Liegen bei Milchkühen 173
- Trnka J.: Životní projevy dojnic českého strakatého plemene v zimním období s přihlédnutím k věku, březosti a užitkovosti dojnic
Биологические проявления коров чешской пестрой породы в зимний период с учетом возраста, стельности и продуктивности
Behaviour of Dairy Cows of Bohemian Spotted Breed in the Winter Season with regard to their Age, Pregnancy and Efficiency
Lebensäußerungen von Milchkühen der böhmischen Fleckviehrasse in der Winterperiode unter Berücksichtigung des Alters, der Trächtigkeit und der Nutzleistung der Tiere 267
- Urban F., Dvořáček M., Burda J.: Růst, vývin a plodnost krav při kontinuálním křížení skotu
Рост, развитие и плодовитость коров в условиях непрерывного скрещивания
The Growth, Development and Prolificacy of Cows in Cattle Continuous Crossing
Wachstum, Entwicklung und Fruchtbarkeit der Kühe bei einer kontinuierlichen Rinderkreuzung 525
- Velech F.: Vývoj ukazatelů dojitelnosti u biotypů dojnic českého strakatého plemene
Развитие показателей удойливости у биотипов дойных коров чешской пестрой породы
The Development of Milkability Indices in Biotypes of the Bohemian Spotted Dairy Cows
Entwicklung der Kennziffer der Melkbarkeit bei den Biotypen der Milchkühe des Böhmisches Fleckviehs 583
- Vencl B., Poděbradský Z.: Vliv intenzifikačních faktorů na úroveň výkrmu skotu
Влияние интенсификационных факторов на уровень откорма крупного рогатого скота
The Effect of Intensifying Factors on the Level of Cattle Fattening
Einfluß der Intensivierungsfaktoren auf das Niveau der Rindermast . . 775

Vostradovský J.: Další poznatky u maréně (<i>Coregonus lavaretus maraena</i> /Bloch/ 1799) v údolní nádrži Новые данные о сее [<i>Coregonus lavaretus maraena</i> (Bloch) 1799] в водохранилище Further Findings on the Maraena (<i>Coregonus lavaretus maraena</i> /Bloch/ 1799) in a Man Made Lake Weitere Kenntnisse über die Maräne (<i>Coregonus lavaretus maraena</i> /Bloch/ 1799) im Stausee	855
Vovesný V.: Využití jednotlivých kategorií skotu plemene české strakaté a jeho kříženců s býky plemene charolais a černostrakaté nížinné ve výkrmu Использование отдельных категорий крупного рогатого скота чешской пестрой породы и ее помесей с быками пород шароле и низменная черно-пестрая на откорме Employment of Different Categories of Bohemian Spotted Cattle and its Crossbreds with Charolais and Black Pied Lowland Bulls for Fattening Ausnutzung der einzelnen Rinderkategorien der Rasse böhmisches Fleckvieh und seiner Kreuzlinge mit Bullen der Rassen Charolais und schwarz-buntes Niederungsvieh in der Mast	885
Zářecký M., Hájek J., Tobišková J.: Hlučnost stájového prostředí a etologie prasat ve výkrmu Шум в свинарниках и этология свиней на откорме Noise in Stable Environments and the Ethology of Fattened Pigs Lärm im Stall und Ethologie der Mastschweine	387
Župka Z., Šafář P., Hajda J., Homola S.: Změny ve velikosti generálního intervalu v úseku otci-synové a matky-synové v populaci skotu v ČSR v letech 1967 až 1976 Изменения размера интервала между поколениями в отрезке отцы-сыновья в популяции крупного рогатого скота в ЧСР в 1967—76 гг. Changes in the Span of Generation Interval in the Section Sires-Sons and Dams-Sons in the Cattle Population in the Czech Socialist Republic in 1967—1976 Veränderungen in der Größe des Generationsintervalls im Abschnitt Väter-Söhne in einer Rinderpopulation in der ČSR in den Jahren 1967 bis 1976	145
AKTUALITY	
Cvachovec B.: Perspektivy produkce mléka a hovězího masa	559
Foltys V., Páleník Š.: Strelný prístroj na odoberanie tkanív zo živých zvierat	75
Jakubec V., Černá M.: Analýza realizovaného genetického zisku užitočných vlastností ovcí	637
KRÁTKÁ SDĚLENÍ	
Kahoun J., Zemánek F.: Exploatace hybridních jalovic k první produkci mléka po dvojím otelení ve věku 28 až 32 měsíců	77
ÚVODNÍKY	
Kopecký J.: Šedesát let trvání VŠZ v Brně a rozvoj zootechnického oboru	561
Křeček J.: Třicet let budování socialistického zemědělství na úseku živočišné výroby	883

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Adamec O.: Jubileum prof. ing. Antona Groma, DrSc.	881
Baumgartner J.: Aktuálne problémy aviárnej genetiky	717

NEKROLOG

Janeček V.: Za ing. Františkem Chytrou	801
--	-----