

**УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН**

На правах рукопису

Косташ Володимир Борисович

УДК: 636. 237. 23. 034: 612 (477. 85)

**ГОСПОДАРСЬКО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТВАРИН РІЗНИХ
ЛІНІЙ І ГЕНОТИПІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ
ПОРОДИ В УМОВАХ БУКОВИНИ**

06.02.01 – розведення та селекція тварин

Дисертація

на здобуття наукового ступеня
кандидата сільськогосподарських наук

Науковий керівник – **Сірацький Йосип Зенонович**,
доктор сільськогосподарських наук, професор, академік АН ВОУ,
Заслужений діяч науки і техніки України

Київ – Чубинське – 2008

ЗМІСТ

	Стор.
Перелік умовних скорочень.....	4
Загальна характеристика роботи	5
Розділ 1. Огляд літератури	9
1.1. Особливості створення української червоно-рябої молочної породи Буковини.....	9
1.2. Ефективність використання порід для формування і покращення червоно-рябої молочної породи.....	11
1.3. Молочна продуктивність корів	20
1.4. Ріст, розвиток і м'ясні якості молодняку.....	22
1.5. Конституція і екстер'єр тварин.....	27
1.6. Відтворювальна здатність	32
1.7. Біологічні показники і їх використання в селекції молочної худоби.....	34
Розділ 2. Матеріали і методи досліджень	40
Розділ 3. Результати власних досліджень	46
3.1. Ріст і розвиток молодняку.....	46
3.2. Вплив росту й розвитку корів у період вирощування на їх молочну продуктивність.....	55
3.3. Вплив батьків на формування молочної продуктивності дочок.....	63
3.4. Вплив матерів на продуктивність дочок.....	68
3.5. Екстер'єрно-конституційні особливості корів.....	72
3.6. Молочна продуктивність і жива маса корів різних ліній буковинського заводського типу української червоно-рябої молочної породи	89
3.7. Функціональні властивості вим'я корів.....	102
3.8. Відтворювальна здатність корів.....	105
3.9. Морфологічні та біохімічні показники крові корів-первісток	127

різних ліній буковинського заводського типу української червоно-рябої молочної породи	
3.10. Легеневий газообмін у корів-первісток різних ліній буковинського заводського типу	133
3.11. М'ясні якості тварин	137
Розділ 4. Аналіз і узагальнення результатів досліджень	140
Висновки	147
Пропозиції виробництву	151
Список використаних джерел	152
Додатки.....	182

ВИСНОВКИ

1. Проведено комплексне вивчення господарсько-біологічних ознак за динамікою живої маси, екстер'єрно-конституційними показниками, молочною продуктивністю, функціональними властивостями вим'я, відтворювальною здатністю, біохімічними показниками крові, показниками легеневого газообміну, м'ясними якостями, факторами впливу на формування молочної продуктивності і відтворювальної здатності корів буковинського заводського типу української червоно-рябої молочної породи.
2. Встановлено, що ріст живої маси корів у період їх вирощування відбувався нерівномірно. Середньодобові прирости від народження до 6-місячного становили 647, від 6- до 12-місячного – 696, від 12- до 18-місячного – 551 і від народження до 18-місячного віку – 647 г. На ріст і розвиток тварин впливали генотип, батьки і лінія. Виявлена суттєва вірогідна різниця за живою масою між тваринами різних генотипів, ліній і батьків.
3. На формування молочної продуктивності корів значно впливала інтенсивність їх росту в період вирощування. Встановлено, що для отримання високої молочної продуктивності корови у період їх вирощування повинні мати живу масу у 6-місячному віці 160-180, у 12-місячному – 260-280, у 18-місячному – 400-420 кг і при першому осіменінні – 360-400 кг. Коефіцієнти кореляції між надоєм та живою масою корів при їх народженні, у 6-, 12- і 18-місячному віці та при першому осіменінні знаходилися в межах 0,164-0,259, а між кількістю молочного жиру та живою масою тварин у вищезазначені вікові періоди – в межах 0,151- 0,195. Виявлена значна частка впливу на молочну продуктивність живої маси корів у період їх вирощування: на надій – 5,11-22,27, на вміст жиру в молоці – 3,27-15,59 та на кількість молочного жиру – 4,94-14,16 %.
4. На формування молочної продуктивності дочок значно впливають батьки і їх матері. На надій дочок, залежно від лактації, вплив батьків складав 31,91-35,56, на вміст жиру в молоці – 20,53-33,73 і на кількість молочного жиру – 31,24-35,89%. Частка впливу надою матерів на надій дочок залежно від лактації становила 28,21-

37,93, на вміст жиру в молоці дочок – 3,84-15,52 та на кількість молочного жиру в молоці дочок – 3,62-27,53%.

5. Найвищі надії спостерігалися у тварин з висотою в холці 132-135, глибиною грудей – 60,1-63,0, шириною грудей – 43,1-46,0, обхватом грудей за лопатками – 195-200, косою довжиною тулуба – 150,1-155,0, шириною в маклаках – 50,1-53,0 і обхватом п'ястка – 19,1- 20,0 см. Встановлено, що коефіцієнти кореляції між надоем та вищеназваними промірами знаходилися в межах 0,145-0,220, а між кількістю молочного жиру і цими ж промірами – в межах 0,122-0,162. Частка впливу висоти в холці на надій, вміст жиру в молоці та на кількість молочного жиру залежно від лактації та показника знаходилася в межах 4,86-16,75, глибини грудей – в межах 5,76-23,47, ширини грудей – в межах 0,48-33,98, обхвату грудей за лопатками – в межах 7,53-33,74, косої довжини тулуба – в межах 11,77-25,84, ширини в маклаках – в межах 1,78-26,15 та обхвату п'ястка – в межах 10,58-30,52 %.

6. Встановлено, що на формування молочної продуктивності тварин значно впливав генотип. Частка впливу генотипу на надій залежно від лактації становила 20,83-26,91, на вміст жиру в молоці – 16,33-19,15 і на кількість молочного жиру – 26,51-20,59%.

7. Найвищі надії були у корів, перше отелення яких було у віці 801-900 днів. Частка впливу віку першого отелення тварин на їх надій залежно від лактації становила 7,67-12,78, на вміст жиру в молоці – 5,26-8,28 та на кількість молочного жиру – 7,71-12,93 %

8. Інтенсивність молоковіддачі у первісток буковинського заводського типу становила 1,81 кг/хв. Найвища швидкість молоковіддачі відмічена у дочок бугая Хоризона 272 (1,89±0,03), а найнижча – у дочок плідника Секрета 7451 (1,73±0,01). Найвищий добовий надій отримано від корів-первісток лінії Валіанта – 19,70 кг. Тварини ліній Астронавта, Валіанта, Хановера і Сітейшна мали добрі показники швидкості молоковіддачі – 1,78-1,81 кг/хв.

9. Встановлено, що у корів української червоно-рябої молочної породи вік першого отелення складав 922,0 дні. Міжотельний період за I лактацію становив 396,9 дня, коефіцієнт відтворної здатності – 0,987, за II – 376,8 і 0,969, за III – 377,0 і 0,968 і за

найвищу – 401,9 дня і 0,908 відповідно. Частка впливу бугаїв-плідників на тривалість сухостійного періоду у їх дочок залежно від лактації складає 11,73-25,24, на тривалість сервіс-періоду – 16,46-19,18 та на тривалість міжотельного періоду – 15,15-50,21 %. Встановлено, що залежно від лактації частка впливу генотипу корів на тривалість сухостійного періоду складала 12,38-22,82 %, сервіс-періоду – 17,28-19,72 та міжотельного періоду – 13,77-22,67 %.

10. Морфологічні та біохімічні показники крові у корів-первісток різних ліній української червоно-рябої молочної породи у всі періоди лактації були в межах фізіологічної норми. Кількість еритроцитів була найвищою у первісток ліній Рефлекшн Соверінга та Астронавта, лейкоцитів і гемоглобіну – у ровесниць лінії Валіанта, гематокрит – у тварин лінії Сітейшна. У корів ліній Рефлекшн Соверінга, Астронавта та Валіанта кількість загального білка була дещо більшою порівняно з тваринами ліній Хановера і Сітейшна. У первісток лінії Хановера виявлено більшу частку глобулінів, а у корів лінії Астронавта – дещо більшу частку альбумінів порівняно з тваринами інших ліній. За активністю АСТ найвищі показники були у первісток лінії Хановера, а за активністю АЛТ – у тварин лінії Астронавта. Встановлено відмінності за морфологічними та біохімічними показниками крові у первісток різних ліній. У корів ліній Рефлекшн Соверінга та Астронавта виявлено більшу кількість еритроцитів, а у ровесниць лінії Валіанта – гемоглобіну та лімфоцитів, що свідчить про краще виражені захисні функції організму.

11. Дослідження газоенергетичного обміну і теплопродукції показують, що в абсолютних показниках найвищу частоту дихання мали дочки бугая-плідника Хановера – 17,9 раз/хв. Найвищий дихальний коефіцієнт був у первісток ліній Астронавта та Валіанта – 0,92, утилізація кисню – у тварин лінії Астронавта – 3,52%, а кисневий індекс крові – у первісток лінії Астронавта – 35,0. Найвищі значення основних показників газообміну та теплопродукції були у корів-первісток лінії Астронавта, дещо нижчі – у ровесниць лінії Рефлекшн Соверінга.

12. Бугайці буковинського заводського типу у 15-місячному віці мали високі показники м'ясної продуктивності. Результати контрольного забою тварин показали, що при середній передзабійній живій масі 456,5 кг маса туші становила

228,9 кг, маса внутрішнього жиру -10,92 кг, забійна маса - 239,82 кг, вихід туші – 53,64 % і забійний вихід – 56,27%. Встановлено, що при середній масі охолодженої туші 228,9 кг вихід м'якоті складав 176,64 (77,17%), кісток – 44,86 (19,6 %) і сухожилок – 7,4 кг (3,23 %). Вихід м'якоті на 100 кг живої маси становив 41,39, а на 1 кг кісток – 3,96 кг.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

- 1.** Для отримання високої молочної продуктивності корови буковинського заводського типу в період вирощування повинні мати живу масу у 6-місяців 160-180 кг у 12-місяців – 260-280, у 18-місяців – 400-420 кг і при першому осіменінні – 360-400 кг. Корови-первістки буковинського заводського типу повинні мати висоту в холці 132-135, глибину грудей – 60,0-63,0, ширину грудей – 43,0-46,0, обхват грудей за лопатками – 195-200, косу довжину тулуба – 150-155, ширину в маклаках – 50-53 і обхват п'ястка – 19-20 см.
- 2.** Для отримання високих надоїв у корів буковинського заводського типу сухостійний період повинен становити 46-55, сервіс-період – 71-80 і міжотельний період – 386-405 днів, вік першого отелення – 801-900 днів.
- 3.** Оскільки частка впливу батьків на надій дочок складає 31,91-35,56 % то для поліпшення племінних і продуктивних якостей корів і телиць необхідно використовувати бугаїв-плідників з високою племінною цінністю.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. *Азимов Г.И.* Очередные вопросы физиологии лактаций / Г.И.Азимов // Животноводство. – 1956. – № 12. – С. 11-12.
2. *Акопян К.А.* Показатели крови у коров разных пород / К.А. Акопян // Успехи зоотехнической науки. – М., 1937. – Вып. 4. – № 2. – С. 97-115.
3. *Алдонина Г.И.* О зависимости молочной продуктивности коров от их газознергетического обмена и кислородно-транспортной функции крови / Г.И. Алдонина // Автореф. дис... канд. биол. наук. – Одесса, 1976. – 24 с.
4. *Алтухов И.* Интенсификация производства стада молочного скота / И. Алтухов // Зоотехния. 1989. – № 4. – С. 57-61.
5. *Аннекова Н.* Воспроизводительные качества голштинизированных коров-первотёлок / Н. Аннекова, Л. Галкина // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 6. – С. 31-32.
6. *Аршавский И.А.* Физическое значение превращения деятельности скелетно-мышечной, дыхательной и сердечно-сосудистой систем у млекопитающих в процессе онтогенеза / И.А. Аршавский // Труды института морфологии животных им. Северцева. – 1960. – Вып. 3. – С. 36-42.
7. *Афанасенко В.А.* Оцінка успадкованості ознак відтворної здатності молочних корів / В.А. Афанасенко // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва. – Харків. – 2001. – Вип. 80. – С. 3-5.
8. *Бабич А.А.* Современные тенденции развития молочного животноводства и его кормовой базы в США / А.А. Бабич, О.А.Побережна. – М.: Агропромиздат, 1988. – 68 с.
9. *Багрий Б.А.* Скот породы шароле и его использование / Б.А.Багрий. – М.: Россельхозиздат, 1976. – 181 с.
10. *Бадин Г.А.* Особенности роста и продуктивных качеств коров разного генотипа / Г.А. Бадин, Л.Г. Шарова // Тезисы докладов науч. – практич. конф. «Актуальные проблемы науки в сельскохозяйственном производстве». – Иваново. – 1995. – С. 148.
11. *Бальцанов А.И.* Пути преобразования симментальского скота с использованием красно-пестрой голштинской породы / А.И. Бальцанов // Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота. – Киев, 1987. – С. 17-19.
12. *Барабанщиков Н.* Технологические свойства молока черно-пестрых коров различной кровности по голштинам / Н. Барабанщиков // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 1. – С. 29-31.
13. *Баранчук А.Т.* Мясная продуктивность полукровного симментало-голштинского красно-пестрого молодняка / А.Т. Баранчук // Молочно-мясное скотоводство. – К.: Урожай, 1984. – Вып. 65. – С. 3-5.
14. *Баранчук О.Т.* Ріст і м'ясні якості молочного молодняка / О.Т.Баранчук // Наукові і практичні основи виведення нових порід і типів молочної худоби. – Київ, 1982. – С. 7-10.
15. *Баум Н.* Сотрудничество по селекции черно-пестрой породы скота / Н. Баум, С. Целфер // Международный с.-х. журнал. – 1984. – № 6. – С. 72-75.

16. *Бащенко М.* Формування відтворної здатності у новостворених порід / М. Бащенко // Тваринництво України. – 2000. – № 5-6. – С. 30-31.
17. *Бащенко М.И.* Оценка различных генотипов молочного скота / М.И. Бащенко, Н.С. Гавриленко // Зоотехния. – 1990. – № 8. – С. 27-29.
18. *Баяхметов К.Б.* Мясная продуктивность чистопородного и помесного молодняка крупного рогатого скота / К.Б. Баяхметов // Докл. ВАСХНИЛ. – 1983. – № 2. – С.45-46.
19. *Баяхметов К.Б.* Продуктивные качества помесей симментальской, австрийской пятнистой и красно-пестрой голштино-фризской пород / К.Б. Баяхметов // Автореф. дис... канд. с/х наук. – Алма-Ата. – 1984. – 20 с.
20. *Бегучев А.П.* Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Бегучев. – М.: Колос, 1969. – 326 с.
21. *Белошицкий В.М.* Морфофункциональные особенности вымени различного происхождения / В.М. Белошицкий, А.А. Каминская // Молочно-мясное скотоводство. – К.: Урожай, 1990. – Вып. 76. – С. 64-67.
22. *Берг Р.Т.* Мясной скот. Концепции роста / Р.Т. Берг, Р.М. Батерфилд. – М.: Колос, 1979. – С. 30-43.
23. *Бикбулатов З.Г.* Обмен веществ у помесных и чистопородных животных / З.Г. Бикбулатов // Аграрная наука. – 1998. – № 1. – С. 16-17.
24. *Богданов Е.А.* Избранные труды / Е.А. Богданов. – М.: Колос, 1977. – 393 с.
25. *Богомолов Н.А.* Газообмен, дыхание и кровообращение у телят тагильской породы в онтогенезе и при развитии процессов пищеварения / Н.А. Богомолов // Физиологический журнал СССР. – 1952. – № 1. – С. 42-45.
26. *Боев М.М.* Селекция симментальского скота по молочной продуктивности / М.М. Боев, Э.И. Бибилова, Н.С. Колышкина. – М.: Агропромиздат, 1987. – 174 с.
27. *Бойко И.А.* Откормочные и мясные качества помесей симментальская и красно-пестрая голштинская / И.А. Бойко, П.И. Афанасьев, Н.А. Теремило // Животноводство. – 1987. – № 8. – С. 12-14.
28. *Болгов А.М.* Влияние генотипа отцов и матерей на качество айширского потомства / А.М. Болгов, В.Е. Макарова // Материалы междунаrodn. науч. конф. «Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных». – Мордовский гос. университет. – Саранск, 1998. – С. 58-59.
29. *Бондарчук Н.М.* Улучшение симментальского скота в Алтайском крае / Н.М. Бондарчук, В.Ф. Мудрыченко // Выведение новой красно-пестрой породы молочного скота. – М., 1987. – Вып. 4. – С. 53-58.
30. *Борха Мойя Э.* Естественная резистентность высокопродуктивных коров / Э. Борха Мойя // Животноводство. – 1986. – № 8. – С. 49-50.
31. *Борщ О.В.* Придатність до машинного доїння корів чорно-рябої породи з різною кровністю за голштинською породою / О.В. Борщ // Зб. наук. праць Вінницького держ. аграрного ун-ту. – 2000. – Вип. 7. – С. 135-138.

32. *Бура* худоба в Україні / Й.З.Сірацький, В.В.Меркушин, Є.І.Федорович, О.І.Шемігон, П.І. Шемігон, Г.І. Шум'як / За ред. Й.З.Сірацького. – К.: Наук. світ, 2001. – 205 с.
33. *Бурдин Ю.М.* Продуктивніе качества симментал х голштинских помесей / Ю.М. Бурдин, А.А. Тенеев // Зоотехнія. – 1991. – № 10. – С. 11-13.
34. *Буркат В.П.* Новые методы селекции и биотехнологии в животноводстве / В.П. Буркат, М.В. Зубець, Ю.М. Карасик. – К.: Урожай, 1990. – 258 с.
35. *Буркат В.П.* Десять років від набуття Укрплемоб'єднанням статусу Національного об'єднання по племінній справі у тваринництві / В.П. Буркат. – Київ: Аграрна наука, 2003. – 39 с.
36. *Буркат В.П.* Про створення нової породи великої рогатої худоби / В.П. Буркат // Тваринництво України. – 1984. – № 1. – С. 34-35.
37. *Буркат В.П.* Теорія, методологія і практика селекції / В.П. Буркат. – Київ: БМТ, 1999. – С. 259-268.
38. *Бусол Л.М.* Строки першого отелення корів і їх продуктивність за період лактації / Л.М. Бусол // Вісник сільськогосподарської науки. – 1972. – № 7. – С. 88-90.
39. *Вагонис З.И.* Изучение белковых фракций сыворотки крови крупного рогатого скота в онтогенезе и их зависимость от генетических и внешних факторов среды / З.И. Вагонис // Материалы 2-й всем. конф. по физиологич. и биохимич. основам повышения продуктивности с.-х. животных – Боровск. – 1963. – С. 92-93.
40. *Василенко О.П.* Оцінка комплексу факторів при формуванні високопродуктивного молочного стада / О.П. Василенко // Автореф. дис... канд. с.-г. наук. – Харків, 2001. – 17 с.
41. *Вахуткевич Н.М.* Природна резистентність у чорно-рябих корів і їх помісей з голштинами / Н.М. Вахуткевич // Автореф. дис... канд. с.-г. наук. – В. Бакта, 1993. – 20 с.
42. *Вельматов А.П.* Продуктивніе качества симментал х красно-пестрых голштино-фризких помесей / А.П. Вельматов // Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Дубровицы, 1985. – 23 с.
43. *Венгрин А.В.* Вплив БАД на активність АСАТ і АЛАТ у крові телиць чорно- і червоно-рябої молочної порід / А.В. Венгрин // Сільський господар. – 2001. – № 1-2. – С. 7-8.
44. *Венгрин А.В.* Міжпородні особливості енергії росту і формування природної резистентності ремонтних теличок у молочний період вирощування / А.В. Венгрин // Зб. матеріалів міжнародної наук.-виробн. конференції «Сучасні проблеми ветеринарної медицини, зооінженерії та технології продуктів тваринництва»: – Львів, 1997. – С. 460-461.
45. *Венгрин А.В.* Природна резистентність, адаптаційна здатність та продуктивність у телиць чорно- і червоно-рябої української та чорно-рябої і симентальської порід / А.В. Венгрин // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 1998. – Вип. 1. – С. 72-75.

46. *Взаимосвязь* показателей роста и развития быков-производителей с родительскими индексами и оценкой по качеству потомства / Беззубов В.П., Вавакин М.В., Поликарпова Н.В., Тихонов Е.А., Дугушкин Н.В. // Физиология, морфология и биохимия животных: Межвузовский зб. науч. трудов Мордов. гос. ун-та. – Саранск. – 2001. – С. 35-36.
47. *Винничук Д.Т.* Продуктивность и качество молока у коров различных генотипов по голштинской породе / Д.Т. Винничук, Н.Т.Данилевская, С.В. Щур // Вісник аграрної науки. – 1997. – № 6. – С. 25-27.
48. *Вирощування і ефективно використання* молочної худоби / Полупан Ю., Савчук Д., Гавриленко М., Сохацький П., Ковтун О., Дзицюк В. // Тваринництво України. – 1996. – № 1. – С. 22-25.
49. *Вінничук Д.Т.* Селекційна програма "Симентал-1" / Д.Т. Вінничук, А.І. Самусенко, М.М. Майборода – К., 1979. – 70 с.
50. *Вінничук Д.Т.* Селекція корів за морфологічними і фізіологічними ознаками вим'я / Д.Т. Вінничук, Н.С. Аркуша, І.С. Мельниченко // Племінна справа і біологія розмноження сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай, 1973. – Вип. 3. – С. 21-25.
51. *Власов В.І.* Управління відтворенням і продуктивністю молочного стада / В.І. Власов, М.В. Зубець, Є.В. Дяченко. – Київ: Урожай, 1987. – 136 с.
52. *Влияние* основных факторов на эффективность использования коров / Горин В., Артюх В., Сидельникова В., Левина Г., Чомаев А., Ли В. // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. – № 1. – С. 8-10.
53. *Волгин В.И.* Изменчивость и наследственность биохимических показателей крови крупного рогатого скота и возможность их использования в племенной работе / В.И. Волгин, Ф.С. Бибилова, Н.И. Курылева // Сб. науч. трудов ВНИРГЖ «Новое в разведении и генетике с.-х. животных». – Л. – 1973. – Вып. 19. – С. 142-148.
54. *Волгин В.И.* Изменчивость и наследуемость биохимического состава крови у коров черно-пестрой породы / В.И. Волгин, Н.И. Курылева, Л.М. Березкина // Сб. науч. трудов ВНИРГЖ «Теоретические основы разведения, генетика и селекция с.-х. животных». – Л. – 1976. – Вып. 23. – С. 3-11.
55. *Волгин В.И.* Физиологические и биохимические особенности крупного рогатого скота разной жирномолочности / В.И. Волгин // Генетика и новые методы селекции молочных коров. – М., 1970. – 374 с.
56. *Волгина В.И.* Легочное дыхание, газоэнергетический обмен и использование энергии корма у коров в связи с генотипом, величиной молочной продуктивности и условиями разведения / В.И. Волгина, С.С.Шамбаева // Труды ВНИИ ФБиП с.-х. животных. – 1975. – Т. 14. – С. 152-154.
57. *Волик Г.П.* Возрастная динамика содержания белка и белковых фракций у телят красно-степной породы / Г.П. Волик // Индивидуальное развитие с.-х. животных и формирование их продуктивности. – К.: Урожай. – 1966. – С. 227-228.
58. *Выбор* пород для преобразования черно-пестрого скота / Макаров В.М., Кутиков Е.С., Россо Л.Н., Храмова Е.Н., Тарасов Т.А. // Зоотехния. – 1993. – № 2. – С. 3-5.

59. *Вяйзенен Г.Н.* Молочное скотоводство скандинавских стран / Г.Н. Вяйзенен, А.Е. Болгов // Сельское хозяйство за рубежом. – 1982. – № 6. – С. 55-57.
60. *Гавриленко Г.М.* Тривалість господарського використання корів української червоно-рябої молочної породи / Г.М. Гавриленко // Проблеми розвитку тваринництва: Матеріали Всеукр. наук.-виробн. конф. «Нарощування потенціалу с.-г. тварин у реформованих підприємствах. – К.: Аграрна наука. – 2000. – Вип. 2. – С. 44-46.
61. *Гавриленко Г.Н.* Изменчивость и взаимосвязь основных показателей молочной продуктивности симментальских и помесных коров / Г.Н. Гавриленко // Науч.-произв. конф. «Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота». — К., 1987. – С. 77.
62. *Гавриленко М.* Особливості годівлі і утримання корів / М. Гавриленко // Пропозиція. – 2000. – № 5. – С. 72-73.
63. *Гавриленко М.С.* Вирощування корів з надоем 5,0-8,0 тис. кг молока за лактацію / М.С. Гавриленко. – Київ: Науковий світ, 2001. – 68 с.
64. *Гавриленко М.С.* Годівля високопродуктивних молочних корів / М.С. Гавриленко. – Київ: ТОВ «Міжнародна фінансова агенція», 1998. – 60 с.
65. *Гавриленко М.С.* Довічна продуктивність корів української чорно-рябої породи залежно від віку їхнього першого отелення / М.С.Гавриленко // Розведення і генетика тварин. – 2003. – Вип. 35. – С. 19-26.
66. *Гавриленко М.С.* Молочна продуктивність первісток голштинської породи за умов їх інтенсивного вирощування / М.С. Гавриленко // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». – 2001. – Спец. випуск. – С. 47-49.
67. *Гавриленко М.С.* Фактори, які впливають на кількість і якість молока / М.С. Гавриленко // Пропозиція. – 2000. – № 10. – С. 66-67.
68. *Галеева Л.И.* Использование обменной энергии корма в начальный период выращивания ремонтных телок / Л.И. Галеева // Дис... канд. биол. наук. – Боровск, 1984. – С. 73-75.
69. *Гаркави О.В.* Биохимические показатели крови лактирующих коров / О.В. Гаркави, А.Д. Альтман // Советская зоотехния. – 1950. – № 2. – С. 13-15.
70. *Генетическая характеристика быков черно-пестрой породы различного происхождения / Бич А.И., Старостина Х.И., Джирквелишвили В.С., Сакса Е.И. // Бюлл. ВНИИРГЖ. – 1976. – Вып. 15. – С. 3-15.*
71. *Генофонд як система, що забезпечує оптимальний стан популяції (породи, виду) тварин / Й.З.Сірацький, В.В.Меркушин, О.І.Костенко, Б.Е.Подоба та ін. // Розведення і генетика тварин. – 1998. – Вип. 29. – С. 17-24.*
72. *Герасимчук А.В.* Ознаки неспецифічної резистентності як фактори прогнозуючого відбору великої рогатої худоби / А.В.Герасимчук, Г.С. Тараненко // Генетика продуктивності тварин. – К., 1994. – С. 14.
73. *Герасимчук А.В.* Прогнозування відтворної здатності бугаїв за природною резистентністю / А.В. Герасимчук, Ю.П. Полупан // Генетика продуктивності тварин. – К., 1994. – С. 120.
74. *Гере Т.* Опыт скрещивания голштино-фризкой породы скота / Т. Гере // Международный с.-х. журнал. – 1983. – № 3. – С. 87-92.

75. *Герцен В.Я.* Ефективність схрещування симентальської худоби з голштино-фризами / В.Я. Герцен // Наук. техніч. бюл. НДІ тваринництва Лісостепу та Полісся. – 1982. – № 34. – С. 51-53.
76. *Гомош З.* Програма розведення крупного рогатого скота в Венгрії / З. Гомош // Международный сельскохозяйственный журнал. – 1988. – № 6. – С. 64-67.
77. *Гончаренко І.* Тривалість тільності та молочна продуктивність корів / І. Гончаренко // Тваринництво України. – 2003. – № 9. – С. 18-20.
78. *Гончаренко І.В.* Селекційно-генетичні показники продуктивності молочного стада в ряді поколінь / І.В. Гончаренко // Науково-техн. бюлетень Інституту тваринництва. – Харків. – 2003. – Вип. 85. – С. 50-54.
79. *Гончаренко І.В.* Ступінь зв'язку відтворних функцій корів з показниками їх молочної продуктивності / І.В. Гончаренко // Вісник Сумського Національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». – 2002. – Вип. 6. – С. 287-290.
80. *Горбачева Н.Н.* Ріст, розвиток і молочна продуктивність помісей симентальської і червоно-рябої молочної голштинської порід / Н.Н. Горбачева // Автореф. дис... канд. с.-г. наук. – Дубровиці, 1989. – 15 с.
81. *Господарська оцінка молочних корів* / Й.З. Сірацький, Я.Н. Данилків, А.А. Пахолок, Н.А. Климович, Е.І. Данилків. – К.: Урожай, 1992. – 192 с.
82. *Григорьев Ю.Н.* и др. Совершенствование симментальского скота в СССР и зарубежных странах / Ю.Н. Григорьев и др. – М., ВНИИТЭИСХ, 1976. – 66 с.
83. *Григорьев Ю.* От чего зависит продуктивное долголетие коров / Ю. Григорьев, В. Погребняк, Э. Ильинкова // Молочное и мясное скотоводство. – 1997. – № 1. – С. 2-4.
84. *Гришин В.Н.* Связь активности ферментов переаминирования (АСТ и АЛТ) с продуктивностью сельскохозяйственных животных / В.Н. Гришин // Животноводство и ветеринария (Достижения с.-х. науки и практики). – 1982. – Серия 2. – № 1. – С. 18-27.
85. *Гузев І.В.* Вивчення відмінностей у традиційних та деяких не традиційних показниках продуктивності молочної худоби контрастуючих типів природженої стійкості організму / І.В. Гузев // Генетика продуктивності тварин. – К., 1994. – С. 52.
86. *Гузев І.В.* Результати оцінки окремих ланок і загальної картини неспецифічних захисних сил організму телиць основних планових порід молочної худоби України при експериментальному породовипробуванні / І.В. Гузев // Матер. наук.-виробн. конф. «Теоретичні і практичні аспекти породоутворювального процесу у молочному та м'ясному скотарстві». – К.: Асоц. «Україна». – 1995. – С. 245-247.
87. *Гузев І.В.* Селекційно-генетична оцінка і раннє прогнозування природної резистентності молочної худоби / І.В. Гузев // Автореф. дис... канд. с.-г. наук. – с. Чубинське Київської обл., 1996. – 24 с.

88. *Гуревич Д.И.* Значение биохимических исследований крови для характеристики физиологического состояния молочных коров и овец / Д.И. Гуревич // Сб. науч. работ ЛВИЭВ. – 1968. – Вып. 5. – С. 92-95.
89. *Давиденко В.* Запліднюваність корів / В. Давиденко, Л. Уманська // Тваринництво України. – 1995. – № 6. – С. 19.
90. *Данилків Я.Н.* Характеристика взаємозв'язи удою з показателями екстер'єра у високопродуктивних коров-долгожителів / Я.Н. Данилків, О.Н. Лаврушина // Матеріали наук.-виробн. конференції "Нові методи селекції і відтворення високопродуктивних порід і типів тварин". – К.: Асоціація "Україна". – 1996. – С. 56.
91. *Дедов М.Д.* Продуктивные качества коров нового молочного типа симментальского скота в базовых хозяйствах ВИЖа / М.Д. Дедов, В.Ф. Никоноренко // Бюллетень научных работ – ВИЖ. – 1988. – № 92. – С. 49-51.
92. *Делян А.С.* Продуктивное долголетие коров-дочерей черно-пестрой и голштинской пород / А.С. Делян // Вестник Рос. академии с.-х. наук. – 1999. – № 6. – С. 67-68.
93. *Демченко П.В.* Биологические закономерности повышения продуктивности животных / П.В. Демченко. – М.: Колос, 1972. – 295 с.
94. *Демчук М.П.* Інтер'єрні критерії адаптації великої рогатої худоби / М.П. Демчук, Ю.І. Голобчук, Ю.В. Пилипчук // Розведення і генетика тварин. – 2002. – Вип. 36. – С. 56-57.
95. *Демчук М.П.* Оцінка акліматизаційної здатності худоби на півдні України / М.П. Демчук // Матеріали наук.-виробн. конф. «Теоретичні і практичні аспекти породоутворювального процесу у молочному та м'ясному скотарстві». – Київ: Ас. «Україна», 1995. – С. 46-47.
96. *Демчук М.П.* Проблеми консолідації стад імпортованої чорно-рябої худоби на півдні України / М.П. Демчук // Розведення і генетика тварин. – 1999. – Вип. 31-32. – С. 54-55.
97. *Джинчарадзе Г.В.* Содержание общего белка и активность ферментов переаминирования у телок / Г.В. Джинчарадзе, Г.Л. Хубашвили // Совершенствование методов разведения сельскохозяйственных животных в Грузинской ССР. – Тбилиси. – 1986. – С. 32-39.
98. *Джуламанов К.* Приемы и методы совершенствования скота герефордской породы / К. Джуламанов, М. Дубовскова // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 5. – С. 39-43.
99. *Дмитриев Н.Г.* Породы скота по странам мира / Н.Г. Дмитриев – Л.: Колос, Ленинградское отделение, 1978. – 352 с.
100. *Дмитроченко А.П.* Кормление сельскохозяйственных животных / А.П. Дмитроченко, П.Д. Пшеничный. – Л.: Колос, 1975. – 375 с.
101. *Добровольський Б.* Підвищення молочної продуктивності корів завдяки довголіттю / Б. Добровольський // Тваринництво України. – № 6. – 2003. – С. 16-18.
102. *Дубін А.* Нова система оцінки екстер'єру молочної худоби / А. Дубін // Тваринництво України. – 1998. – № 8-9 – С. 11-13.

103. *Дубін А.М.* Використання лінійності оцінки типу екстер'єру в процесі селекційно-генетичного поліпшення симентальських масивів худоби на Україні / А.М. Дубін, І.В. Тищенко // Молочно-м'ясне скотарство – К., 1992. – Вип. 81. – С. 18-19.
104. *Дубін А.М.* Оцінка родин корів у молочному скотарстві / А.М. Дубін // Вісник аграрної науки. – 2000. – № 6. – С. 48-50.
105. *Екстер'єр* молочних корів: перспективи оцінки і селекції / Й.З.Сірацький, Я.Н. Данилків, О.М. Данилків, Є.І. Федорович, В.В. Меркушин, Ю.Ф. Мельник, О.П. Чуприна, В.О. Кадиш, О.І. Любинський. – К.: Науковий світ, 2001. – 146 с.
106. *Елисеєв А.И.* Экстерьерные особенности и линейная оценка типа симментал х голштинских помесей / А.И. Елисеєв // Новое в пороодообразовательном процессе. – К., 1993. – С. 53-54.
107. *Емжужев М.С.* Продолжительность хозяйственного использования высокопродуктивных коров черно-пестрой породы / М.С. Емжужев // Зоотехния. – 1997. – № 8. – С. 11-12.
108. *Ерёмко В.И.* Породные особенности иммунной и эндокринной системы у нетелей / В.И. Ерёмко // Аграрная наука. – 2000. – № 7. – С. 25-26.
109. *Ерёмко В.И.* Состояние и резервы иммунно-эндокринной системы у разных пород крупного рогатого скота в ранний период постнатального онтогенеза / В.И. Ерёмко // Розведення і генетика тварин. – 1999. – Вип. 31-32. – С. 69-70.
110. *Ефективність* використання голштинів / Петренко І.П., Бояр Л.С., Костенко Г.І., Лисенко М.І. // Тваринництво України. – 1991. – № 4. – С. 16-17.
111. *Єрьоменко В.І.* Природна резистентність сироватки крові у первісток різних порід / В.І. Єрьоменко // Вісник Полтавського держ. с.-г. інституту. – 2001. – № 2-3. – С. 104-105.
112. *Єфіменко М.Я.* Українська чорно-ряба молочна порода / М.Я.Єфіменко // Тваринництво України. – 1996. – № 1. – С. 7-8.
113. *Єфіменко М.Я.* Український тип чорно-рябої породи / М.Я.Єфіменко // Формування внутріпородних типів молочної худоби / В.П. Буркат, М.Я. Єфіменко, О.Ф.Хаврук, В.Б. Близниченко. – Київ: Урожай, 1992. – С. 3-57.
114. *Єфіменко С.Т.* Продуктивність і деякі особливості екстер'єру корів червоно-рябої молочної породи / С.Т. Єфіменко // Матер. наук.-виробн. конф. «Нові методи селекції і відтворення високопродуктивних порід і типів тварин». – Київ: Ас. «Україна». – 1996. – С. 66.
115. *Желтиков А.И.* Гематологические показатели и энергетический обмен у коров с разной воспроизводительной способностью / А.И. Желтиков // Труды Новосибирского СХИ. – 1979. – Вып. 123. – С. 8-11.
116. *Здор М.В.* М'ясна продуктивність симментал х голштинських бичків різних генотипів / М.В. Здор // Вісник аграрної науки, 1992. – № 10. – С. 45-48.
117. *Зимовець В.* Молочне скотарство країн Європейського союзу: тенденції і проблеми розвитку / В. Зимовець // Тваринництво України. – 1998. – № 7. – С. 5-7.

118. *Зубець М.В.* Вирощування ремонтних телиць / М.В. Зубець, Й.З. Сірацький, Я.Н. Данилків. – К.: Урожай, 1993. – 136 с.
119. *Зубець М.В.* Виведення красно-пестрої молочної породи / М.В. Зубець, В.П. Буркат, А.Ф. Хаврук // Преобразование генофонда пород. – Киев: Урожай, 1990. – С. 34-98.
120. *Зубець М.В.* Использование генофонда голштино-фризкой и монбельярдской пород в совершенствовании симментальского скота / М.В. Зубець, В.П. Буркат, А.П. Кругляк // Госплемкнига крупного рогатого скота симментальской породы. – К.: Урожай, 1982. – Т. 88. – 230 с.
121. *Зубець М.В.* Наукові тенденції породоутворення в скотарстві України / М.В. Зубець // Вісник аграрної науки. – 1994. – № 6. – С. 74-83.
122. *Зубець М.В.* Преобразование генофонда пород и синтетические популяции / М.В. Зубець, В.П. Буркат // Сб. науч. работ Южного отделения ВАСХНИЛ «Породы и породообразовательные процессы в животноводстве». – К., 1989. – С. 6-16.
123. *Зубець М.В.* Формування молочного стада з програмованою продуктивністю / М.В. Зубець, Й.З. Сірацький, Я.Н. Данилків – К.: Урожай, 1994. – 224 с.
124. *Зубриянов В.Ф.* Молочная продуктивность коров с разным генотипом в связи с физиологическим состоянием организма / В.Ф.Зубриянов, Д.К. Карыбаев, Б. Тулебаев // Сельскохозяйственная биология. – 1988. – № 2. – С. 76-80.
125. *Измайлов Г.Н.* Результаты скрещивания симментальского скота с быками красно-пестрой голштинской породы в ОПХ "Таловское" и "Знамя Октября" НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева Воронежской области / Г.Н. Измайлов, Н.Т. Дикий, В.Е. Мягков // Выведение новой красно-пестрой породы молочного скота. – М., 1987. – Вып. 4. – С. 58-60.
126. *Измайлов Г.Н.* Создание молочного типа скота в хозяйствах Воронежской области / Г.Н. Измайлов, Б.Г. Кудюков, П.И. Праслов // Выведение новой красно-пестрой породы молочного скота. – М., 1987. – Вып. 4. – С. 54-74.
127. *Интер'ер сільськогосподарських тварин* / Сірацький Й.З., Гопка Б.М., Федорович В.С., Кадиш В.О., Любинський О.І. та ін. / За ред. Й.З. Сірацького. – Київ: Науковий світ, 2000. – 75 с.
128. *Калантаевский В.Ф.* Мясная продуктивность быков при промышленном скрещивании симментальского скота с молочными породами / В.Ф. Калантаевский // Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Алма-Ата, 1983. – 21 с.
129. *Кальчук Л.А.* Зв'язок молочної продуктивності з показниками відтворної здатності та господарського використання у корів чорно-рябої породи / Л.А. Кальчук, М.С. Пелехатий // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва. – Харків. – 2001. – Вип. 80. – С. 64-67.
130. *Каплінський В.В.* Фізіолого-генетичні аспекти покращення відтворної здатності корів / В.В. Каплінський // Проблеми розвитку тваринництва. Матеріали Всеукраїнської наук.-виробн. конф. «Нарощування генетичного

потенціалу с.-г. тварин у реформованих підприємствах». – К.: Аграрна наука. – 2000. – Вип. 2. – С. 56-57.

131. *Карасик Ю.М.* Голштинизация молочного скота и выращивание высокоценных быков на Украине / Ю.М. Карасик, В.М. Серокуров // Зоотехния. – 1991. – № 3. – С. 1-8.

132. *Карасик Ю.М.* Создание черно-пестрой молочной породы / Ю.М. Карасик, М.Я. Ефименко // Преобразование генофонда пород. – Киев: Урожай, 1990. – С. 5-34.

133. *Карпюк С.А.* Определение белковых фракций сыворотки крови экспресс-методом / С.А. Карпюк // Лабораторное дело. – 1962. – № 7. – С. 33-36.

134. *Катмаков П.* Реализация генотипа симентал х голштинских бычков при интенсивном откорме / П. Катмаков // Международный сельскохозяйственный журнал. – 1991. – № 6. – С. 60-64.

135. *Каци Г.Д.* Адаптаційні процеси у великої рогатої худоби / Г.Д. Каци, Л.І. Коюда, Н.В. Рогова // Вісник аграрної науки. – 2003. – № 6. – С. 38-40.

136. *Каци Г.Д.* Імунологічні та біохімічні показники крові у корів чорно-рябої породи при акліматизації у регіоні Донбасу / Г.Д. Каци, Л.І. Коюда // Вісник аграрної науки. – 1998. – № 5. – С. 37-39.

137. *Каци Г.Д.* Регресивні зміни захисних систем у великої рогатої худоби / Г.Д. Каци, Л.І. Коюда, Н.В. Рогова // Вісник Сумського національного аграрного ун-ту. Серія «Тваринництво». – 2002. – Вип. 6. – С. 400-404.

138. *Кисловский Д.А.* Избранные сочинения / Д.А. Кисловский. – М.: Колос, 1965. – 535 с.

139. *Кисловский Д.А.* Разведение сельскохозяйственных животных / Д.А. Кисловский. – М.: Сельхозгиз, 1951. – 55с.

140. *Клейменов М.И.* Системы выращивания крупного рогатого скота / М.И. Клейменов, В.М. Клейменов, А.М. Клейменов. – М.: Росагропромиздат, 1989. – С. 9-30.

141. *Коваль Т.* Молочна продуктивність і відтворна здатність – взаємозалежні / Т. Коваль // Тваринництво України. – № 2. – 2006. – С. 18.

142. *Ковтун Ж.Д.* Племінна робота – основа високих надоїв / Ж.Д. Ковтун. – К.: Урожай, 1995. – 22 с.

143. *Кондратьев А.А.* Взаимосвязь элементов репродуктивного цикла у первотелок / А.А. Кондратьев // Зоотехния. – 1990. – № 10. – С. 63-64.

144. *Консолідація* тварин поліського типу української чорно-рябої молочної породи за тілобудовою / Пелехатий М.С., Шипота Н.М., Волківська З.О., Федоренко Т.В. // Розведення і генетика тварин. – 1999. – Вип. 31-32. – С. 182-183.

145. *Концепція* розробки селекції в скотарстві України / Зубець М.В., Буркат В.П., Мельник Ю.Ф., Єфіменко М.Я, Хаврук О.Ф., Воленко І.С. // Київ: Селекція. – 1997. – С. 7-13.

146. *Коропець Л.* Успадкування і повторюваність показників спермопродуктивності бугаїв плідників симентальської породи. / Л.Коропець, О. Бойко // Тваринництво України. – № 2. – 2002. – С. 23.

147. *Кос В.Ф.* Використання високопродуктивних корів і корів-рекордисток для підвищення генетичного потенціалу української чорно-рябої молочної породи великої рогатої худоби / В.Ф. Кос, Л.І. Музика, П.Й. Руснак // Наук. вісник Львівської держ. академії вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – 2001. – Т. 3 (№ 4), Вип. 1. – С. 31-34.

148. *Косенчук О.В.* Зависимость продуктивности коров-первотелок от их экстерьерных особенностей / О.В. Косенчук, А.Г. Толмачев // Производство продуктов животноводства в Западной Сибири: Материалы пятой научной конф. проф.-препод. состава и аспирантов зооинженерного ф-та. – Омск. – 1999. – С. 10-12.

149. *Косташ В.* Молочність і відтворення буковинських корів / В. Косташ // Тваринництво України. – 2007. – № 10. – С. 19-21.

150. *Косташ В.Б.* Газоенергетичний обмін у корів-первісток української червоно-рябої молочної породи / В.Б. Косташ // Вісник аграрної науки. – 2008. – № 3. – С. 68-69.

151. *Косташ В.Б.* М'ясні якості тварин української червоно-рябої молочної породи / В.Б. Косташ // Матеріали VI конференції молодих вчених та аспірантів. – Київ, 2008. – С. 51-52.

152. *Косташ В.Б.* Морфологічні та біохімічні показники крові корів різних ліній прикарпатського типу української червоно-рябої молочної породи / В.Б. Косташ / Розведення і генетика тварин: Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Вип. 42. 2008– С. 133-138.

153. *Косташ В.Б.* Особливості будови тіла і жива маса корів-первісток різних ліній прикарпатського внутрішньопородного типу української червоно-рябої молочної породи / В.Б. Косташ // Зб. наук. праць. – Кам'янець-Подільський, 2008. – № 16. – С. 187-189.

154. *Косташ В.Б.* Особливості будови тіла корів-первісток різних ліній прикарпатського внутрішньопородного типу української червоно-рябої молочної породи / В.Б. Косташ // Сучасні проблеми ветеринарної медицини: Зб. наук. праць. – Кам'янець-Подільський, 2008. – С. 40-44.

155. *Косташ В.Б.* Особливості газоенергетичного обміну у корів-первісток різних ліній прикарпатського внутрішньопородного типу української червоно-рябої молочної породи / В.Б. Косташ // Матеріали V конференції молодих вчених та аспірантів. – Київ, 2007. – С. 59-60.

156. *Косташ В.Б.* Продуктивні та племінні якості молочної худоби Буковини / В.Б. Косташ // Тваринництво України. – 2007. – № 5. – С. 10-12.

157. *Косташ В.Б.* Продуктивні якості червоно-рябої молочної худоби / В.Б. Косташ // Матеріали IV конференції молодих вчених та аспірантів. – Київ, 2006. – С. 50-51.

158. *Костин Б.П.* Эффективность скрещивания сычевской и красно-пестрой голштинской пород в товарных хозяйствах Смоленской области / Б.П. Костин // Выведение новой красно-пестрой породы молочного скота. – М., 1987. Вып. 4. – С. 87-92.

159. *Костомахин Н.М.* К вопросу оценки состояния общей резистентности у крупного рогатого скота / Н.М. Костомахин // Бюл. ВНИИ разведения и генетика с.-х. животных. – 1990. – Вып. 123. – С. 30-31.
160. *Кочетова Н.Т.* Совершенствовать дойное стадо / Н.Т. Кочетова // Зоотехния. – 1988. – № 3. – С. 6-9.
161. *Коюда Л.І.* Резистентність корів чорно-рябої породи різних популяцій за сезонами року / Л.І. Коюда // Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. медицини ім. С.Г. Гжицького. – Львів. – 1999. – Вип. 3. (Ч. 1). – С. 65-67.
162. *Коюда Л.І.* Сезонні адаптаціоморфози шкіри у корів чорно-рябої породи під час акліматизації на Донбасі / Л.І. Коюда // Вісник аграрної науки. – 1999. – № 4. – С. 72-75.
163. *Красота В.Ф.* Связь интенсивности роста телок с их будущей продуктивностью / В.Ф. Красота, В.П. Попов, Г.Г. Скрипниченко // Зоотехния. – 1993. – № 10. – С. 3-5.
164. *Кругляк А.П.* Сохранение и эффективное использование генофонда пород в селекции скота / А.П. Кругляк // Науч.-произв. конф. «Научные и практические основы выведения новых пород и типов молочного и мясного скота». – К. – 1982. – С. 81-87.
165. *Крупномасштабная селекция в животноводстве* / Басовский Н.З., Буркат В.П., Власов В.И., Коваленко В.П. – К.: Ас. «Украина», 1994. – 374 с.
166. *Крыканова Л.Н.* Голштинская порода молочного скота / Л.Н. Крыканова // Зоотехния. – 1988. – № 10. – С. 60-61.
167. *Кузів М.І.* Господарсько-біологічні особливості корів української чорно-рябої молочної породи різних генотипів в умовах Прикарпаття: / М.І. Кузів // Автореф. дис.... канд с.-г. наук. – Львів, 2000. – 19 с.
168. *Кузнецова З.А.* Продуктивные и воспроизводительные качества коров в зависимости от их происхождения в ГПЗ «Северо-Любинский» / З.А. Кузнецова, Л.В. Айдель // Матер. пятой науч. конф. проф.-препод. состава и аспирантов зооинж. ф-та «Производство продуктов животноводства в Западной Сибири». – Омск. – 1999. – С. 25-27.
169. *Кузьменко С.Д.* Молочна продуктивність корів чорно-рябої породи різних ліній / С.Д. Кузьменко, В.С. Тендітник, М.М. Рибалка // Вісник Сумського нац. аграрного ун-ту. – 2002. – Вип. 6. – С. 394-396.
170. *Кулаченко В.П.* О функциональном состоянии эритроцитов крови сельскохозяйственных животных / В.П. Кулаченко // Сельскохозяйственная биология. – 1991. – № 4. – С. 115-119.
171. *Кулешов П.Н.* Влияние питания на формы тела животного и характер продуктивности / П.Н. Кулешов. – М.: Сельхозизд, 1949. – 241 с.
172. *Куликова А.Ф.* Рост и развитие черно-пестрых и голштин-черно-пестрых бычков разной кровности / А.Ф. Куликова // Интенсивные технологии в животноводстве Сибири / Сибир. науч.-исслед. и проект.-технолог. ин-т животноводства. – Новосибирск. – 1993. – С. 23-29.
173. *Кушнер Х.Ф.* Состав крови крупного рогатого скота в связи с его продуктивностью / Х.Ф. Кушнер // Труды ин-та генетики АН СССР. – 1939. – № 3. – С. 95-120.

174. *Кэмбелл Дж. Р.* Производство молока / Дж. Р. Кэмбелл, Р.Т. Маршалл. – М.: Колос, 1980. – 670 с.
175. *Лабінов В.* Чому занепадає молочне скотарство? / В. Лабінов // Тваринництво України. – № 1. – 2007. – С. 7-8.
176. *Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник /* Меньшиков В.В., Делекторская Л.Н., Золотницкая Р.П. и др. / Под редакцией В.В. Меньшикова. – М.: Медицина, 1987. – 368 с.
177. *Лакин Г.Ф.* Биометрия / Г.Ф. Лакин. – М.: Высш. школа, 1980. – 293 с.
178. *Лебедько Е.Я.* Повышения числа лактаций у коров / Е.Я. Лебедько // Достижение науки и техники АПК. – 2001. – № 8. – С. 15-16.
179. *Лебенгарц Я.З.* Возрастные особенности иммунологической реактивности и обмена веществ крупного рогатого скота / Я.З. Лебенгарц // Сельскохозяйственная биология. – 1994. – № 6. – С. 66-76.
180. *Лебенгарц Я.З.* Пути повышения реализации генетического потенциала продуктивности молочного скота / Я.З. Лебенгарц // Автореф. дис. докт. биол. наук. – Дубровицы, 1988. – 50 с.
181. *Левантин Д.Л.* Мясная продуктивность крупного рогатого скота // Скотоводство / А.П. Бегучев, Т.И. Безенко, В.А. Голосов и др. Под ред. Л.К. Эрнста и др. – 2-е перераб. изд. – М.: Колос, 1984. – С. 89-107.
182. *Лефлер Ф.* Эффективность скрещивания симментальских коров с голштинскими быками в Красноярском крае / Ф. Лефлер // Сб. Выведения новой красно-пестрой породы молочного скота. – М., 1987. – Вып. 4. – С. 60-62.
183. *Лизал Ф.* Оценка промышленных технологий в скотоводстве / Ф. Лизал, Я. Накладнал // Международный с.-х. журнал. – 1984. – № 6. – С. 79-82.
184. *Літун В.* Молочна продуктивність корів різних генотипів прикарпатського типу української червоно-рябої молочної породи / В. Літун, Й. Сірацький // Тваринництво України. – 2003. – № 10. – С. 16-17.
185. *Літун В.* Ріст і розвиток і особливості газообміну у телиць різних генотипів червоно-рябої молочної породи прикарпатського типу / В. Літун // Тваринництво України. – 2003. – № 1. – С. 21.
186. *Логачева Л.А.* Сезонная динамика показателей естественной резистентности телок различных генотипов / Л.А. Логачева // Повышение продуктивности крупного рогатого скота: Сб. науч. тр. Харк. с.-х. ин-та. – Харьков, 1988. – С. 54-60.
187. *Логинов Ж.Г.* Использование различных методов подбора при скрещивании симментальских коров с черно-пестрыми и голштино-фризскими быками / Ж.Г. Логинов, А.М. Марченко // Инбридинг и гетерозис в животноводстве. – Л.: ВНИИРГЖ, 1984. – С. 60-69.
188. *Логинов Ж.Г.* Эффективность скрещивания местных пород скота с голштинами и проблема оценки производителей по качеству потомства / Ж.Г. Логинов // С.-х. биология. – 1984. – № 5. – С. 14-18.
189. *Лось Н.Ф.* Продуктивность коров в зависимости от возраста и продолжительности сервис-периода / Н.Ф. Лось // Зоотехния. – 2002. – № 7. – С. 2-4.

190. *Лось Н.Ф.* Продуктивность коров при разной продолжительности межотельного периода / Н.Ф. Лось // Зоотехния. – 1995. – № 7. – С. 29-31.
191. *Лэсли Дж. Ф.* Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных / Дж. Ф. Лэсли. – М.: Колос, 1982. – 335 с.
192. *Любинський О.І.* Вплив генетичних факторів і середовища на продуктивність української червоно-рябої молочної породи / О.І.Любинський // Наук. Львівської держ. академ. вет. медиц. ім. С.З.Гжицького. – Львів, 1999. – Вип. 3 (Ч. 1). – С. 215-217.
193. *Любинський О.І.* Молочна продуктивність корів різних ліній прикарпатського типу української червоно-рябої молочної породи / О.І. Любинський // Розведення і генетика тварин. – 2001. – Вип. 34. – С. 212-213.
194. *Любинський О.І.* Молочна продуктивність корів червоно-рябої молочної породи різного генеалогічного походження / О.І. Любинський, А.А. Пахолук, Б.В. Маскалюк // Розведення і генетика тварин. – Київ: Аграрна наука. – 1999. – Вип. 31-32. – С. 143-145.
195. *Любинський О.І.* Племінні якості заводських родин прикарпатського типу української червоно-рябої молочної породи / О.І.Любинський, М.В. Новіцький, І.О. Боднар // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2003. – Т.5 (№ 3), Ч.3. – С. 56-60.
196. *Любинський О.І.* Селекція української червоно-рябої молочної породи на Буковині / О.І. Любинський // Розведення і генетика тварин. – Київ: Аграрна наука. – 2000. – Вип. 33. – С. 65-69.
197. *Любинський О.І.* Формування природної резистентності у корів української червоно-рябої молочної породи / О.І. Любинський, А.А.Пахолук, В.С. Говоровский // Матер. наук.-виробн. конф. «Нові методи селекції і відтворення високопродукт. порід і типів тварин». – К.: Асоц. «Україна», 1996. – С. 102.
198. *Люльченко М.* Відтворення стада та збереження телят у радіаційній зоні Полісся / М. Люльченко // Тваринництво України. – 2002. – № 5. – С. 9-11.
199. *Лягин Ф.Ф.* Особенности воспроизводительных качеств высокопродуктивных коров / Ф.Ф. Лягин // Зоотехния. – 2003. – № 5. – С. 25-27.
200. *Макаров В.* Харківський заводський тип чорно-рябої породи / В. Макаров, О. Храмцова // Тваринництво України. – 1996. – № 10. – С. 7.
201. *Малышев А.А.* Оценка быков по воспроизводительным качествам дочерей / А.А. Малышев, Б.П. Мохов // Зоотехния. – 2002. – № 6. – С. 25-26.
202. *Маляренко А.А.* Вплив рівня молочної продуктивності на деякі показники відтворної здатності корів / А.А. Маляренко // Розведення і генетика тварин. – 2001. – Вип. 34. – С. 197-198.
203. *Мамчак І.В.* Господарсько-біологічні особливості корів української червоно-рябої молочної породи різних генотипів в умовах Прикарпаття / І.В. Мамчак, М.І. Кузів // Наук. вісник Львівської держ. акад. вет. медиц. ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2000. – Т. 2. (№ 2), Ч. 3. – С. 89-92.
204. *Мамонтов Н.И.* Рост развитие и мясные качества быков симментальской, черно-пестрой пород и их голштино-фризских помесей в

условиях Нижнего Поволжья / Н.И. Мамонтов // Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Персиановка, 1984. – 18 с.

205. *Маньковський А.Я.* Ефективність використання червоно-рябих голштинських плідників при схрещуванні їх з коровами симментальської породи / А.Я. Маньковський, С.В. Сабашенко // Генетика продуктивності тварин. – К. 1994. – С. 94.

206. *Медведева Н.В.* Биохимические показатели крови их связь с продуктивностью и воспроизводительной способностью коров черно-пестрой породы / Н.В. Медведева // Пути увеличения производства молока и говядины. – М. – 1988. – С. 16-20.

207. *Мельник Ю.Ф.* Влияние уровня кормления нетелей на их продуктивность / Ю.Ф. Мельник. – Сб. Новые методы селекции и биотехнологии в животноводстве: «Селекционные методы совершенствования пород и популяций». – Киев, 1991. – Ч. 1. – С. 58-59.

208. *Меркурьева Е.К.* Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Е.К. Меркурьева. – М.: Колос, 1970. – 424 с.

209. *Методические* рекомендації по реалізації програми виведення красно-пестрой молочной породы крупного рогатого скота в хозяйствах Украинской ССР (программа "Красно-пестрая порода – 1982") / Буркат В.П., Зубець М.В., Кругляк А.П., Хаврук А.Ф. – К., 1982. – 26 с.

210. *Мисостов Т.А.* Интенсивное выращивание телок / Т.А. Мисостов // Зоотехния. – 1996. – № 2. – С. 25-28.

211. *Мовчан Т.* Особливості репродукції корів придніпровського заводського типу української черно-рябої породи та шляхи її поліпшення / Т. Мовчан, В. Буrows // Тваринництво України. – 2005. – № 9. – С. 14-15.

212. *Мовчан Т.* Як оцінити корову за зовнішніми формами / Т.Мовчан // Пропозиція. – 2003. – № 7. – С. 78.

213. *Молочная* продуктивность помесей симментальская х красно-пестрая голштинская / Прудов А.И. Вельматов А.П., Ерофеев В.И., Моторнов М.И., Прокин В.Г., Бальцанов А.И. // Животноводство. – 1987. – № 6. – С. 15-17.

214. *Мороз С.* Відтворні властивості корів черно-рябої породи / С.Мороз, Г. Шарапа // Тваринництво України. – 1993. – № 1. – С. 21.

215. *Набока И.П.* Создание высокопродуктивных стад на Украине / И.П. Набока // Зоотехния. – 1989. – № 2. – С. 25-28.

216. *Наследование* племенной ценности по удою дочерей быков-производителей симментальской породы / Сирацкий Й.З., Меркушин В.В., Костенко А.И., Шапирко В.В., Евтух И.С. // Цитология и генетика. – 1994. – Т. 28, № 5. – С. 64-70.

217. *Недава В.Е.* Использование голштино-фризов для улучшения черно-пестрого и симментальского скота на Украине / В.Е. Недава, В.П.Буркат // Международный с.-х. журнал. – 1985. – № 1. – С. 61-64.

218. *Недава В.Е.* Совершенствование симментальского скота в Украинской ССР / В.Е. Недава // Животноводство. – 1981. – № 2. – С. 26-29.

219. *Некрасов Д.* Интенсивное воспроизводство – основа увеличения производства молока и говядины / Д. Некрасов, Е. Колганов // Молочное и мясное скотоводство. – 1991. – № 4. – С. 20-24.

220. Нищик І. Роздоювання корів – запорука високої продуктивності / І. Нищик // Пропозиція. – 2001. – № 10. – С. 78-79.
221. Обливанцов В.В. Вплив віку першого отелу на молочну продуктивність та період виробничого використання корів північно-східного молочного типу бурої породи / В.В. Обливанцов // Вісник Сумського нац. аграрн. ун-ту. Серія «Тваринництво». Спец. випуск. – 2001. – С. 111-114.
222. *Определение* естественной резистентности и обмен веществ у сельскохозяйственных животных / Чумаченко В.Е., Высоцкий А.М., Сердюк Н.А., Чумаченко В.В. – К.: Урожай, 1990. – 136 с.
223. Орлов С.А. Морфологические и функциональные свойства вымени коров голштино-фризской породы / С.А. Орлов, А.М. Якусевич, В.В. Трофимов // Сб. науч. трудов БСХА «Интенсификация производства молока и говядины». – Горки, 1985. – С. 13-16.
224. Осипов В.Е. Создание нового заводского типа скота красно-пестрой молочной породы / В.Е. Осипов, М.Д. Дедов, М.Г. Спивак // Международный с.-х. журнал. – 1984. – № 6. – С. 76-79.
225. *Основные* аспекты перспектив селекции красно-пестрой молочной породы / Зубець М.В., Буркат В.П., Хаврук А.Ф., Кругляк А.П. // Новые методы селекции и биотехнологии в животноводстве. – К., 1991. – Т. 1. – С. 52-56.
226. *Особенности* адаптации голштинского скота к условиям степной зоны Украины / Грибан В.Г., Баранченко В.А., Стоян В.С., Лобов Е.В., Лобова О.В. // Наук. вісник Львівської держ. акад. ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2000. – Т. 2. – № 2. Вип. 3. Ч. 3. – С. 28-31.
227. Охалкин С. Современное понятие о породе и пороодообразовательном процессе / С. Охалкин // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 4. – С. 18-22.
228. *Оценка* жизнеспособности пород и помесей крупного рогатого скота, разводимого в Донбасе / Кацы Г.Д., Коюда Л.И., Медведев А.Ю., Губарев А.А. // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». Спец. випуск. – 2001. – С. 83-85.
229. *Оценка* жизнеспособности пород и помесей крупного рогатого скота, разводимого в Донбасе / Кацы Г.Д., Коюда Л.И., Медведев А.Ю., Губарев А.А. // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». – 2002. – Вип. 6. – С. 123-126.
230. *Оценка* создаваемых типов и пород крупного рогатого скота на Украине / Винничук Д.Т., Сирацкий И.З., Шаран П.И., Данилків Я.Н., Омеляненко А.А., Козырь В.С. – Киев, Укр НИИТИ, 1991. – 188 С.
231. Патров В.С. Характеристика деяких фізіолого-селекційних показників корів різних генотипів при створенні української чорно-рябої молочної породи / В.С. Патров, Л.А. Логачова // Наук. вісник нац. аграрного ун-ту. – 2000. – Вип. 21. – С. 84-87.
232. Петкевич Н. Продолжительность продуктивного использования коров и причины их выбраковки / Н. Петкевич // Молочное и мясное скотоводство. – 2003. – № 1. – С. 15-17.

233. *Племінна робота. Довідник* / М.З. Басовський, В.П. Буркат, М.В. Зубець та ін. – К.: ВНА Україна, 1995. – 440 с.
234. *Плесник Я.* Роль скотоводства в рациональном производстве продуктов питания / Я. Плесник // *Международный с.-х. журнал* – 1985. – № 5. – С. 82-87.
235. *Плохинский Н.А.* Руководство по биометрии для зоотехников / Н.А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 255 с.
236. *Повышение* эффективности воспроизводства крупного рогатого скота / Милованов В.К., Соколовская И.И., Бронская А.В., Абилов А.И., Субботин А.Д. // *Зоотехния*. – 1989. – № 1. – С. 59-63.
237. *Поздняков В.* Пригодность коров к машинному доению по морфо-функциональным показателям вымени / В. Поздняков, В. Гонтарев // *Молочное и мясное скотоводство*. – 1995. – № 2. – С. 20-22.
238. *Полупан Ю.П.* Особливості екстер'єру молодняку худоби створюваної червоної молочної породи / Ю.П. Полупан // *Вісник аграрної науки*. – 2003. – № 7. – С. 35-38.
239. *Попов Н.* Генетические особенности коров с большим производственным долголетием / Н. Попов, Н. Бордаковская // *Молочное и мясное скотоводство*. – 1997. – № 2. – С. 25-29.
240. *Портнова М.С.* Белковый состав сыворотки крови у коров разного возраста в связи с их продуктивностью / М.С. Портнова // *Науч. тр. зоотех. ф-та Укр. с.-х. академ.* – К, 1963. – Т. 16. – С. 38-45.
241. *Потепалова В.* Селекция – основа интенсификации молочного скота ГПЗ “Караваяево” / В. Потепалова, Б. Шалугин // *Молочное и мясное скотоводство*. – 2003. – № 4. – С. 2-5.
242. *Преобразование* генофонда пород / М.В. Зубець, Ю.М. Карасик, В.П. Буркат и др.; под ред. М.В. Зубца. – К.: Урожай, 1990 – 352с.
243. *Програма* селекції української чорно-рябої молочної породи великої рогатої худоби на 2003–2012 роки / Ю.Ф. Мельник, Д.М. Микитюк, А.М. Литовченко та ін. – Київ, 2003. – 94 с.
244. *Програма* селекції червоно-рябої молочної породи великої рогатої худоби на 2003-2012 роки / Мельник Ю.Ф., Литовченко А.М., Білоус О.В., Буркат В.П., Кругляк А.П. та ін. – Київ, 2003. – 78 с.
245. *Продуктивное* долголетие коров – важный селекционный признак / Толманов А.А., Катмаков П.С., Гавриленко В.П., Волкова Н.А. // *Зоотехния*. – 1998. – № 11. – С. 2-3.
246. *Продуктивность* бурых швицких коров разных генотипов / Чернушенко В.К., Солдатов А.П., Марченко Л.А., Листратенкова В.И. // *Зоотехния*. – 1999. – № 11. – С. 7-8.
247. *Прокофьев М.Т.* Взаимосвязь между уровнем молочной продуктивности и проявлением воспроизводительной функции коров / М.Т. Прокофьев, Ю.М. Букреев, В.В. Долгов // *Зоотехния*. – 2002. – № 10. – С. 22-25.

248. *Прохоренко П.* Влияние генетических и средовых факторов на телосложение голштинизированного скота / П. Прохоренко, Д. Михайлов // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 2. – С. 23-25.
249. *Прохоренко П.* Тип телосложения и продолжительность хозяйственного использования черно-пестрых коров / П. Прохоренко, Д. Михайлов // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – № 1. – С. 22-25.
250. *Прохоренко П.Н.* Методы создания высокопродуктивных стад / П.Н. Прохоренко // Зоотехния. – 2001. – № 11. – С. 2-6.
251. *Прохоренко П.Н.* Линейная оценка телосложения айрширского скота и ее связь с молочной продуктивностью / П.Н. Прохоренко, Т.Н. Кондратьева // Зоотехния. – 2003. – № 12. – С. 2-5.
252. *Прохоренко П.Н.* Межпородное скрещивание в молочном скотоводстве. / П.Н. Прохоренко, Ж.Г. Логинов. – М. : Россельхозиздат. 1986. – 191 с.
253. *Прохоренко П.Н.* Сравнительная оценка темпов генетического улучшения молочного скота при чистопородном разведении и межпородном скрещивании / П.Н. Прохоренко // Популяционно-генетические основы селекции молочного скота. – Л. : ВНИИРГ с.-х. животных, 1984. – С. 49-54.
254. *Прохоренко П.Н.* Выведение высокопродуктивных популяций скота на основе межпородного скрещивания / П.Н. Прохоренко, Ж.Г. Логинов // Сельскохозяйственная биология. – 1994. – № 6. – С. 3-8.
255. *Прудов А.И.* Использование голштинских производителей для совершенствования молочных пород скота / А.И. Прудов, И.М. Дунин // Сб. научн. тр. "Эффективность использования голштинского скота" ВНИИИ плем. – М., 1986. – С.4-13.
256. *Прудов А.И.* Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота / А.И. Прудов, М.М. Дунин. – М.: "Нива России", 1992. – 191 с.
257. *Прудов А.И.* Рост голштино х симментальских помесей / А.И.Прудов, А.И. Бальцанов, А.П. Вельматов // Зоотехния. – 1994. – № 7. – С. 19-20.
258. *Пшеничный П.Д.* Рост и развитие крупного рогатого скота / П.Д. Пшеничный // Скотоводство. – М.:, ГОСГИЗ с.-х. л-ры, 1961. – Т. 1. – С. 291-308.
259. *Рамик В.П.* Опыт улучшения симментальского скота специализированными молочными породами / В.П. Рамик // Новые методы селекции и биотехнологии в животноводстве. Селекционные методы совершенствования пород и популяций. – К., 1991. – Ч.1. – С. 78-82.
260. *Рамик В.П.* Результаты использования красно-пестрой голштинской породы для улучшения симментальского скота / В.П. Рамик, В.Я. Мельник // Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота. – Киев, 1987. – С. 112-115.
261. *Розробка та реалізація методів виведення української червоно-рябої молочної породи / Буркат В.П., Зубець М.В., Хаврук А.Ф., Кругляк А.П. //*

Теоретичні й практичні аспекти породоутворювального процесу у молочному скотарстві. – К., 1995. – С. 30-31.

262. *Ростовцев Н.Ф.* Промышленное скрещивание в скотоводстве / Н.Ф. Ростовцев, И.И. Черкащенко. – М.: Колос, 1971. – 280 с.

263. *Рубан Ю.Д.* Совершенствование симментальского скота в СССР / Ю.Д. Рубан // Международный с.-х. журнал. – 1980. – № 6. – С. 79-80.

264. *Рубан Ю.Д.* Создание желательного типа симментальского скота при промышленном производстве молока / Ю.Д. Рубан, В.С. Лысенко // Научные и практические основы выведения новых пород и типов молочного и мясного скота. – Киев, 1982. – Ч. 2. – С. 70-71.

265. *Рудик І.А.* Екстер'єрні показники корів різних генотипів української червоно-рябої молочної породи / І.А. Рудик, М.С. Ківа, О.А. Хом'як // Вісник Сумського нац. аграрного ун-ту. – 2002. – Вип. 6. – С. 172-176.

266. *Рудик І.А.* Реалізація генетичного потенціалу та тривалість використання корів української червоно-рябої породи / І.А. Рудик, В.В. Судика // Вісник Сумського аграрного ун-ту. Серія “Тваринництво”. – Спецвипуск. – 2001. – С. 157-159.

267. *Ружевский А.Б.* Породы крупного рогатого скота / А.Б. Ружевский, Ю.Д. Рубан, П.П. Бердник. – М.: Колос, 1980. – 200 с.

268. *Саврань Е.Й.* Белок и его фракции у коров и телят в связи с возрастом и интенсивностью роста / Е.Й. Саврань, И.В. Кириченко // Материалы 2-й Всесоюз. конф. по физиологии и биохимич. основам повышения продуктивности с.-х. животных. – Боровск, 1963. – С. 141-142.

269. *Сагындыков А.С.* Значения продолжительности использования коров в селекции молочного скота / А.С. Сагындыков // Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Дубровицы, 1989. – 28 с.

270. *Салий И.И.* Опыт скрещивания симментальского скота с голштино-фризами / Салий И.И., Орган Н.А., Гроза И. Ф. // Животноводство. – 1984 – № 1. – С. 29-30.

271. *Самусенко А.И.* Симментальский скот / А.И. Самусенко. – К.: Урожай, 1986. – 136 с.

272. *Самусенко А.И.* Состояние и перспективы разведения симментальского скота в Украинской ССР / А.И. Самусенко // Книга высокопродуктивного крупного рогатого скота симментальской и сычевской пород. – М.: Колос, 1981. – Вып. II. – С. 28-44.

273. *Свечин К.Б.* Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных / К.Б. Свечин К.: – Изд-во УАСХН, 1961. – 408 с.

274. *Селекция черно-пестрого скота на долголетия* / Григорьев Ю., Погребняк В., Серянкин А., Ильинкова Э., Осадчая О. // Молочное и мясное скотоводство. – 1998. – № 1. – С. 18-20.

275. *Селекційні та організаційні методи виведення української червоно-рябої молочної породи* / Зубець М.В., Буркат В.П., Кругляк А.П., Хаврук О.Ф. // Розведення і генетика тварин. – К. – 1995. – Вип. 27. – С. 3-9.

276. *Селекційно-генетичні та біологічні особливості абердин-ангуської породи в Україні* / Сірацький Й.З., Пабат В.О., Федорович Є.І., Кадиш В.О.,

Чуприна О.П., Любинський О.І. / За ред. Й.З. Сірацького і Є.І. Федорович. – К.: Науковий світ, 2002. – 203 с.

277. Сипачев С.Г. Ритмичность роста животных / С.Г. Сипачев – Тюмень, 1970. – 352 с.

278. Сирацький Й.З. Влияние разных условий выращивания молодняка крупного рогатого скота на рост, обмен веществ и легочный газообмен / Й.З. Сирацький // Корма и кормление сельськогосподарських тварин. – К. – 1965. – Вып. 4 – С. 70-77.

279. Сирацький Й.З. Легочный газообмен у молодняка черно-пестрого скота в связи с разными условиями выращивания / Й.З. Сирацький // Научн. основы производства говядины: Труды опытной станции мясного скотоводства. – Киев, 1968. – Т. II. – С. 167-174.

280. Сирацький Й.З. Ожидаемые темпы генетического улучшения породы / Й.З. Сирацький // Методические рекомендации по реализации программы селекции крупного рогатого скота черно-пестрой породы в Украинской ССР. – К., 1979. – С. 82-93.

281. Сирацький Й.З. Особенности развития черно-пестрого скота при периодически снижавшимся уровне его кормления: / Й.З. Сирацький Авт. дис... канд. с.- х. наук. – Киев, 1966. – 20 с.

282. Сірацький Й.З. Газоенергетичний обмін у телиць чорно-рябої породи залежно від віку та умов годівлі / Й.З. Сірацький // Фізіологія і біохімія с.-г. тварин. – Київ: Урожай. – 1971. – Вип. 17. – С. 60-65.

283. Сірацький Й.З. Адаптаційні особливості тварин української чорно-рябої молочної породи / Й.З. Сірацький, Є.І. Федорович // Вісник аграрної науки. – 2001. – № 9. – С. 24-28.

284. Сірацький Й.З. Динаміка вікових змін морфологічних і біохімічних показників крові та сперми у бугаїв-плідників чорно-рябої породи / Й.З. Сірацький // Розведення та штучне осіменіння великої рогатої худоби. – К., 1994. – Вип. 26. – С. 16-21.

285. Скворцова А.А. Техника использования кровообращения, газоэнергетического обмена и легочного дыхания у сельскохозяйственных животных / А.А. Скворцова, И.И. Хренов. – М.: АН СССР, 1961. – 84 с.

286. Скрещивание симментальского скота с красно-пестрым голштином / Дунин И.М., Бальцанов А.И., Беззубов В.П., Ерофеев В.И., Вельматов В.П., Котков П.И., Прокин В.Т. // Зоотехния. – 1993. – № 1. – С. 7-10.

287. Скрипченко Г.Г. Морфологические и функциональные свойства вымени коров англеской породы / Г.Г. Скрипченко, Е.К. Лубнова // Актуальные вопросы селекции в животноводстве: Сб. науч. тр. Моск. вет. акад. – 1993. – С. 24-27.

288. Смирнов Э.Д. Результаты использования голштинских быков в Молдавской ССР / Э.Д. Смирнов, А.Ф. Коляда, В.Г. Курулюк // Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота. – К., 1987. – С. 51-52.

289. *Соколова А.К.* Использование голштино-фризов в промышленном скрещивании / А.К. Соколова // Молочное и мясное скотоводство. – 1979. – № 5. – С. 31-32.

290. *Сохацкий П.* Особенности роста спермопродуктивности быков в зависимости от продолжительности сервис- и сухостойного периодов матерей / П. Сохацкий, М. Гавриленко // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 6. – С. 28-29.

291. *Спивак М.Г.* Использование быков голштинской породы для совершенствования молочного скота / М.Г. Спивак // Молочное и мясное скотоводство. – 1990. – № 1. – С. 33-35.

292. *Спивак М.Г.* Современные методы селекции молочного и молочно-мясного скота. / М.Г. Спивак, Ю.Н. Григорьев, М.Д. Дедов – М.: Россельхозиздат, 1979. – 239 с.

293. *Сравнительная характеристика показателей резистентности голштинских коров в зависимости от длительности адаптации к местным условиям и физиологического состояния / Грибан В.Г., Баранченко В.А., Касьян С.С., Лобова О.В., Лобов Е.В. // Науковий вісник Націон. аграрного ун-ту. – 2000 а. – Вип. 28. – С. 91-97.*

294. *Стародубцев В.* Селекция чёрно-пестрого скота по форме вымени / В. Стародубцев, В. Захаров // Животноводство. – 1981. – № 9. – С. 35-37.

295. *Суцев П.А.* Мясная продуктивность черно-пестрого скота Дальнего Востока при чистопородном разведении и скрещивании / П.А. Суцев (Методические рекомендации). – Новосибирск, 1983. – 31 с.

296. *Ткачук В.М.* Индекс м'язової тканини як критерій оцінки м'ясності тварин / В.М. Ткачук // Науковий вісник національного аграрного університету. – Київ, 2000. – Вип. 21. – С. 106-111

297. *Ткачук В.М.* Оцінка м'ясності тварин за індексом м'язової тканини / В.М. Ткачук // Розведення і генетика тварин. – Київ: Видавництво "Науковий світ", 2002. – Вип. 36. – С. 181-182.

298. *Токарев И.С.* Связь некоторых показателей крови с молочной продуктивностью при раздое / И.С. Токарев, Х.Ф. Кушнер // Доклады ВИСХНИЛ. – 1938. – № 5. – С. 15-16.

299. *Трофимов Ю.Д.* Рост, развитие и мясная продуктивность бычков симментальской породы и ее помесей с красно-пестрыми голшпинами / Ю.Д. Трофимов // Тр. науч. конф. молод. ученых. – ТСХА. – 1991. – С. 722-737.

300. *Трофимова Т.М.* Зависимость секреторной деятельности сычуга от газознергетического обмена у овец / Т.М. Трофимова Автореф. – дис... канд. биол. наук. – Одесса, 1969. – 24 с.

301. *Туников Г.* Об отборе коров для промышленной технологии / Г. Туников, И. Быстрова, И. Кищев // Молочное и мясное скотоводство. – 1996. – № 2. – С. 23-24.

302. *Фальконер Д.С.* Введение в генетику количественных признаков. / Д.С. Фальконер. – М.: Агропромиздат, 1985. – 486 с.

303. *Федоров В.И.* Рост, развитие и продуктивность животных / В.И.Федоров. – М.: Колос, 1973. – 276 с.

304. *Федорович Є.І.* Газоенергетичний обмін у тварин західного внутрішньопородного типу української чорно-рябої породи / Є.І. Федорович // Тваринництво України. – 2002. – № 4. – С. 16-20.

305. *Федорович Є.І.* Західний внутрішньопородний тип української чорно-рябої молочної породи / Є.І. Федорович, Й.З. Сірацький господарсько-біологічні та селекційно-генетичні особливості. – К.: Науковий світ, 2004. – 385 с.

306. *Федорович Є.І.* Легеневий газообмін і енергетичні процеси у телиць чорно-рябої худоби західного регіону / Є.І. Федорович // Вісник Сумського державного аграрного університету. Науково-методичний журнал. Серія "Тваринництво". – 2001. – Вип. 5. – С. 213-218.

307. *Федорович Є.І.* Селекційно-генетичні та біологічні особливості чорно-рябої худоби західного регіону України. / Є.І. Федорович. – К.: Науковий світ, 2000. – 144 с.

308. *Федоряка В.* Племересурси молочногo скотарства Одещини. / В. Федоряка, В. Іванов, Л. Золотар. – Тваринництво України № 4. – 2003. – С. 15-16.

309. *Фізіолого-біохімічні* показники крові помісних бугайців української чорно-рябої молочної х української м'ясної порід різного типу конституції / Федак В.Д., Федак Н.М., Дяченко О.Б., Куліш Л.М. // Розведення і генетика тварин. – 2008. – Вип. 42. – С. 295.

310. *Формування* внутріпородних типів молочної худоби / Буркат В.П., Єфіменко М.Я., Хаврук О. Ф., Блізніченко В.Б. – К.: «Урожай», 1992. – 196 с.

311. *Халнязов К.С.* Эффективность выращивания и откорма телок казахстанской белоголовой породы и ее двух-трехпородных помесей с симменталами и шароле: / К.С. Халнязов. Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Оренбург, 1994. – 17 с.

312. *Характеристика* селекційних стад Черкаського регіону з розведення молочної худоби за господарськи корисними ознаками / Башенко М.І., Тищенко І.В., Хмельничий Л.М., Малик К.Г. // Вісник Сумського національного університету. Серія «Тваринництво». – 2002. – Вип. 6. – С. 42-45.

313. *Хмельничий Л.М.* Консолідація первісток української червоно-рябої молочної породи за лініями ознаками / Л.М. Хмельничий. – Вісник аграрної науки № 6. – 2003. – С. 41-44.

314. *Хмельничий Л.М.* Якість молока корів червоно- та чорно-рябої молочних порід Черкаського регіону / Л.М. Хмельничий, В.Д. Мілхан // Проблеми розвитку тваринництва: Мат. Всеукр. наук.-виробн. конф. "Нарощування генетичного потенціалу с.-г. тварин у реформованих підприємствах". – К.: Аграрна наука. – 2000. – Вип. 2. – С. 114-118.

315. *Хом'як О.А.* Залежність прояву господарськи корисних ознак української червоно-рябої молочної породи від генотипу та умов середовища: / О.А. Хом'як Автореф. дис... канд. с.-г. наук. 06.02.01. – Чубинське Київської обл., 2003. – 19 с.

316. *Хренск И.* Результаты скрещивания словацкой пестрой породы с красно-пестрой голштино-фризской породой / И. Хренск, Я. Плесник // Информ. изд. ВИНТИ, – 1982. – № 29. – С. 291-301.

317. *Цвігун О.* Вплив умов утримання та рівня енергетичного живлення на природну резистентність молодняка абердин-ангуської породи / О. Цвігун, С. Блюсюк, М. Повозніков // Нук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2000. – Т. 2. (№ 2), Ч. 3. – С. 184-187.

318. *Червинский Н.П.* Изменение сельскохозяйственных животных под влиянием интенсивного и недостаточного кормления в молодом возрасте / Н.П. Червинский // Избранные труды. – М.: Госсельхозиздат, 1949. – Т. 1. – С. 47-49.

319. *Черкасова В.Н.* К вопросу о содержания белка, белковых фракций у лошадей различного телосложения и направления конного спорта / В.Н. Черкасова // Профилактика с.-х. животных в условиях специализации и концентрации животноводства. – М. – 1978. – Т.65. – С. 46-47.

320. *Черкезов А.* Особенности роста, развития и мясной продуктивности симментальского скота и его помесей с черно-пестрой голштино-фризской и монбельярдскими породами / А. Черкезов // Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Дубровицы, 1983. – 21 с.

321. *Чехівський М.Й.* Породні й індивідуальні особливості окремих груп корів при міжпородному схрещуванні / М.Й. Чехівський // Мат. наук. – виробн. конф. «Нові методи селекції і відтворення високопродуктивних порід і типів тварин». – К.: Ас. «Україна». – 1996. – С. 183.

322. *Чохатариди Г.* Оптимальный срок оплодотворения коров после отела / Г. Чохатариди // Молочное и мясное скотоводство. – 1999. – № 3. – С. 23-24.

323. *Шарапа Г.С.* Відтворна здатність корів нових порід і генотипів / Г.С. Шарапа // Теоретичні й практичні аспекти породоутворювального процесу у молочному та м'ясному скотарстві. – К.: Ас. Україна, 1995. – С. 323-324.

324. *Шарапа Г.С.* Методичні рекомендації з оцінки відтворювальної здатності корів і телиць молочних порід. / Г.С. Шарапа, В.В. Шилофост. – Чубинське, 2007. – 26 с.

325. *Шелков А.Н.* Интенсификация производства и оздоровление молочного стада / А.Н. Шелков // Зоотехния. – 1991. – № 7. – С. 51-53.

326. *Шкурко Т.* Біологічні особливості корів та їх молочна продуктивність / Т. Шкурко // Тваринництво України. № 7 – 2006 – С. 11.

327. *Шмальгаузен И.И.* Факторы эволюции. Теория стабилизирующего отбора / И.И. Шмальгаузен. – М.: Наука, 1968. – 451 с.

328. *Эйдригевич Е.В.* Интерьер сельскохозяйственных животных. / Е.В. Эйдригевич, В.В. Раевская. – М.: Колос, 1978. – 255 с.

329. *Эйснер Ф.Ф.* Генетические проблемы селекции крупного рогатого скота / Ф.Ф. Эйснер, В.И. Власов, В.Е. Подоба // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1985. – №3. – С. 75-80.

330. *Юдин В.А.* Рост, развитие и обмен веществ у основных генотипов красного степного скота Алтайского края / В.А. Юдин, Т.Н.Землянухана // Сиб. вестник с.-х. науки. – 1995. – № 12. – С. 43-53.

331. Юсупов А.К. Результаты промышленного скрещивания симментальского скота с импортными молочными породами в Казахстане / А.К. Юсупов // Вопросы селекции и промышленные технологии в скотоводстве Казахстана, Алма-Ата. – 1981. – С. 38-41.
332. Яременко В.Е. Создания стада симментальского скота с использованием красно-пестрых голштинов в племзаводе "Шамраевский" / В.Е. Яременко // Выведение новой красно-пестрой породы молочного скота. – М. – 1986. – Вып. 3. – С. 46-50.
333. Ящук Т.С. Екстер'ерно-конституційні ознаки та показники продуктивності корів української чорно-рябої молочної породи / Т.С. Ящук // Розведення і генетика тварин. – 2002. – Вип. 36. – С. 208-209.
334. Bardawsne I. Physical – chemical parameters of milk form cliffaret cow breeds in Spring summer fielding puwoel. / I. Bardawsne, Z. Litwinski, B. Topyla // Med. Weter. – 2005 – Vol. 61 - № 8 – P. 937-939.
335. Bartik W., and Michonova E. Diagnosnicnicke poust le enzymov / W. Bartik // Venrinarstvi. – 1965. – Roonik XV. - № 3. - S. 101-106.
336. Baumgartner W. Arbeitswete in der laboratoriums diagnostic beim rind. I. Mitt: Enzyme and stiffwechohsuprodukte in Serum bzw. villbent. / W. Baumgartner, M. Skalinski // Zbe. Veterinarmed. – 1979. – A 26. – S. 221-230.
337. Baumgartner H. et al. Der Eintfluss auf die Eutergesundheit / H. Baumgartner et al. // Nitt. Schweiz. Fleck – viehzucht – verd. – 1976. – № 2. – S. 30-37.
338. Bothmen G.G. Kalberaufzucht fur wilch und mast. / G.G. Bothmen – Frankfurt. – ets, 1998. – 156 s.
339. Coleman D.A. Factors affecting reproductive perfomance of dairy cows / D.A. Coleman, W.V. Thayne, R.A. Dailey // J. Dairy Sci. – 1985. – Vol. 68. – № 7. – P. 1793-1803.
340. Chrenek I. Zhodnatenle mlekovej uzitkovosti krizeniek slovenskeho strakotehoa holstajnckeho plemena v experimentation chove IRD Nes vady / I. Chrenek // Pol'nohospodarstvo, 1986. V. 32 № 3 – P. 231-239.
341. Clapp H.J. Dairy cattle selection / H.J. Clapp, Q.E. Bell // Ministry of Agriculture and Food Ontario. 1983. P. 1-10.
342. Cunninoham E.P. Crossbreeding strategies in cattle populations / E.P. Cunninoham // Pros. Work, Sump. Brked evaluation and crossing experiments with farm animals, Ins Leist. – 1974. – P. 107.
343. Съртмаджиев X. Ефективна система за селекция по тип / X. Съртмаджиев, Ж. Кръстанов // Животновъдство. – 1990. – Г. XLIV, Б. 5. – С. 17-20.
344. Dairy Farmer, 1981. № 28, № 9 P.105, 107.
345. Esslemont R.J. Heifer rearing: cost a lot, is it worth it / R.J. Esslemont // Digest – Britishcatle bree - ders club. – 1986. - № 41. – P. 10-17.
346. Falconer D.S. Inrodution to quantive genetics / D.S. Falconer // Olivel and Boyd, Edinburg and London, 1960. – 315 p.
347. Ferguson G. Don't blame high milk produktion / G. Ferguson // Western Dairy Business. – 2002. - № 2. – P. 23-25.

348. *Freeman A.E.* Comparative analyses of north – american holsteine to the europeane breeds. / *A.E. Freeman* // USA Braterboro, Vermont. 05030. 1976.
349. *Gorah L.R.* Nutritional development of replakement heifers / *L.R. Gorah* // *Agri Pract.* – 1998. – V. 5-9. – P. 3-6.
350. *Hamoen A.* Wie wird es wietergehen ? / *A. Hamoen* // *Der Tierzuchter.* – 1989. – H 2. – S. 56-58.
351. *Hansen L.B.* Consequences of selektion for milk yield from a geneticicsts viewpoit / *L.B. Hansen* // *J. Dairy Sci.* – 2000. – Vol. 83, № 5. – P. 1145-1150.
352. *Holstein World*, 1983. 80, 14, p. 80-82.
353. *Jenni E.* Zuchtziel und Zuchtprogramm des Simmentaler Fleckvichs, / *E. Jenni* – Mitt. Schweiz. Flechnehzucht verb., 1974. 2. – S. 35-49.
354. *Kancak L.* et al. Utieajunosenja gena holstaju – frizijskog goveceta u populaciju domaceg Saremog goveseta na mlecne i reprodukeijske osobine / *L. Kancak et al.* // *Savreniena poljoprivreda.* – 1980. – V. 28. – № 5-6. – S. 197-206.
355. *Kelly J.* Nutrition of the Dairy cow / *J. Kelly* // *The Health of Dairy cattle.* Edited by *A.H. Andrews*, B. Vet. Med. PhD. MR. CVS B. Blackwell Science. – London, 2001. – P. 49-88.
356. *Kleiwer R.H.* Hungary's bold experimnt in dairy cattle bruding / *R.H. Kleiwer* // *Holstein Sci. Rep. HA USA.* – 1982. – P. 28-35.
357. *Kliment J.* Jatocna hodnova leykov F₁₀ genefacie slovenskeho stracateho s holstejnsko – frizskym servonostrakatym plemenom / *J. Kliment, J. Unlar* // *Pol'nohospodarstvo.* – 1981. Vol. 27. № 7. – S. 500-503.
358. *Komarek L.* Von Korpermasse und Gewihte von Simmentaler, Red Holstein – Krezungstieren und Erstlingskuhen. / *L. Komarek* // *Simmentaler Fleckvich.* – 1990. – V. 1 – S. 36-41.
359. *Kunzi N.* Pfefferl Schwiezerint Rindvichzucht / *N. Kunzi* // *Wohin Simmentaler Fleckvich.* – 1983. – D. 3 – S. 4-24.
360. *Laillard C.*, Erfassung der Mastleistung beim Simmentaler Flecvieh / *C. Laillard* // *Mitt Schweiz. Fleckwievverband.* – 1979. – № 2. – S. 25-29.
361. *Lasseur M.* La station de genesse Aubict / *M. Lasseur, P. Girard* // *La Producter Agricole Franse.* – 1975. – Vol. 51, № 163. – P. 31-32, 35.
362. *Lerner I.A.* The genetics basis of selection / *I.A. Lerner* // *John Wiley and Sons.* – New York. – 1958. – 411 p.
363. *Minkema D.* An eksperimnt an crossbreedind between holstein – friesland bulls and dutsch-freisian cows. Pros. / *D. Minkema* // *Work, Sump., breed evaluation and crossing experimnt with farm animals, Zeist, 1974: S. 207-216.*
364. *Nidermuller H.* Enzym-und Metabolingehelte im plasma vor Rinder und Schafen in Sirien / *H. Nidermuller, I. Haider* // *Wien. Tierarztl. Mschz.* – 1979. – Vol. 66. № 3. S. 88-92.
365. *Oldenbrok J.K.* Breed and crossbreeding efeect in a crossing experimnt between dutsch-freisian and Holstein – Freisian cattle / *J.K. Oldenbrok* // *Livestock Pros. Sci.* – 1980. – V.7, № 3 – P. 289.
366. *Ovesen V.* Economic optimization of the brudiny strukture within a dualpurpose cattle population / *V. Ovesen* // *Acta Agr. Sci.* – 1971. – Vol. 24, № 3. – S. 247-259.

367. *Person L.* Fler dedfordslar, Sämre fruksambet. Bättre Juvor. Bättreben / L. Person, J. Philipsson, M. Gundel // *Husdjur.* – 1984. - № 11. – S. 40-43.
368. *Pesek M.* Compazison of fatly acid composition in milk fat of beech Pied catle / M. Pesek, J. Susne, E. Samnova // *Czech J. Anim. Sei* – 2005. – № 3 – S. 122-128.
369. *Puchajda Z.* Charakterjska zawartosci skladnikow wydainosti mleka oraz porametry budowy ciala krow Hf importowanych z Francji w parownaniu z lokalna populacja cd / Z. Puchajda, A.M. Szymanska // *Biul. nauk. Univ. Warminskomażurski.* – Olstzyn. – 2000. – № 8. – S. 101-107.
370. *Rebrean L.* Recherches sorle dynamigue des mobifications guan titatives de L'homaglobine et des elements figures du sang chen les veaux et les jounes bovins / L. Rebrean // *Ann. Biol. Anim., Biohim., Biohes.,* – 1990. – Vol. 50, № 1. – S. 123-127.
371. *Reeb E.* Rapport sur la race Montbeliarde, sa situation et son ovenie / E. Reeb // *Bullentian de liaison des eleweare Monbeliards.* – 1979. – 2 s.
372. *Roest J.* Young stoen rearig / J. Roest // *Veepro Holland.* – 1993. – Vol. 16. – № 5. – P. 22-23.
373. *Roughsedge T.* Effects of cow families on production traits in dairy cattle / T. Roughsedge, P.M. Visscher, S. Brotherstone // *Anim. Sci.* – 2000. – Vol. 71, pt. 1. – P. 49-54.
374. *Roussel J.D.* Influence of age and season on phosphatase and transaminase activitics in blood serum of bulls / J.D. Roussel, O.T. Stallcup // *Amer J. Vet. Research.* – 1966. – Vol. 27. – № 121. – P. 1527-1530.
375. *Rowlands G.J.* The potential uses of metabolik protiles in the management and selection of cattle for milk and beef production. / G.J. Rowlands, R. Moastan // *Cwestock Product. Sci.* – 1986. – 14. – S. 239-258.
376. *Ruegsegger A.* Die Wichtigsten Milchleistungsergebnisse der Simmental x Red Holstein Kreuzungsteire im Kontrolljahr 1976-1977 / A. Ruegsegger // *Mitteilugen.* – 1978. – № 5 – S. 17-29.
377. *Ruegsegger A.* Resultate laitires des animal croises Red Holstein x Simmental / A. Ruegsegger // *Terre Romande.* – 1982. – 16, № 22. P. 10-11.
378. *Rusoff L.L.* and Branton cecil. Blood Studies of breeding dairy bulls.1. Hematocrit, hematology, plazma calcium, plazma inorganik phosphorus, alkaline phosphatase values, erythrocyte count and lencocyte count. / L.L. Rusoff, J.E. Johnston // *J. of Dairy Sci.* – 1954. – Vol. 37, № 1. – P. 30-37.
379. *Schwab W.* Leistungsvergleich zwischen rein gesuchteten simmentalern und RH – Kreuzungstieren / W. Schwab // *Mitt Schweiz. Fleckviehzuchtverd.* – 1978. – № 5. – S. 53-58.
380. *Semjan S.* Mlikova uzitkovost krizenik Slovenske stracale holstajnsko Frizske cervenostrakate plemeno. P. F. generacia – zlovenia mlieka / S. Semjan, J. Kazimur // *Pol'nohospodarstvo,* 1982. V. 28. № 7. – P. 607-617.
381. *Spindler E.* La Rounge en Europeine rase mizte ouspesialisee / E. Spindler // *Edvere. Ed. bovin ovincaprin.* – 1979. – № 87. – S. 21-23.

382. *Suchanek B.* Mlečna uzilkovosi krav v ruznych kombinacich a stupnich ktizeni v CSR / B. Suchanek, Z. Strnadel, A. Bozovsky // Vyzkum v Crovu stotu, Rapotin. 1984. M. 4. – P. 8-13.
383. *Suchanek B.* Uzitkovost ceskeho strakateho skotu s cervenym holtynskym. / B. Suchanek, J. Golda // Zivocizna Vyroba. – 1983. – 28. № 3. – S. 161-167.
384. *Swanson G.I.* Changes in milk componenst through breeding / G.I. Swanson, R.A. Mrode, M.S. Winters // Abst. 109 th Meet. Brit Soc. Anim. Prod., Scarborough, 21-24 March. – 1994. – Vol. 68, № 3. – P. 4-6.
385. *Szyda J.* Modelling test – day data from dairy cattle / J. Szyda, Z. Liv // J. Appl. Genet. – 1999. – Vol. 40, № 2. – P. 103-116.
386. *The relationship between contormations of dams and daughters in Ozech Holsteins* / Bouska L., Vacek M., Stipnowa M., Nemkova E. // Czech J. Anim. Sci. – 2006. – № 6. – S. 236-240.
387. *Urban F.* Chov cernostrakateho v Ceske republice. / F. Urban, O. Dolezal, U. Kudrna – Praha, 2001. – 52 s.
388. *Vinter V.* Prilog poznavanju mleknosti F, generacij krava u zavisnosti od uticaja nekih genetskih i pozagennetskin faktora. / V. Vinter, M. Sinkovic – Veter Jlasnik, 1981. – Vol. 35, № 6. – S. 583-594.
389. *Vpliv veku pri prvnm oteleni na mlecnov uzitkovost a vyrazovani v podmikach nadprumerne odchovu jalovic* / Jezkova A., Veris J., Libnarova N., Trantirek J. // Sb Vysoke Skoly Semed v Praze Fak. Agron R.B. – 1989. – № 50. – S. 135-146.
390. *Wright S.* An analysis of lokal wariabiliti of flover color in *Linauthus Parryae* / S. Wright // Geneties. – 1943. – № 28. – P. 139-156.
391. *Zieminski R.* Uzytkowosc mlerzna krow mlegzankow z wysokim udzlalem genow rasy holsztunsko-fryzyjskiej / R. Zieminski // Prz. hod. – 1991. – Vol. 59, № 9. – S. 11-13.
392. *Гайдарська В.* Изследоване върху възрастта на първо отелване и млечната продуктивност на крови-кростоски с различно участие на холщайн-фризки бици / В. Гайдарська // Животновд. науки. – 1994а – Г. 31, Б. 5-6. – С. 12-15.
393. *Гайдарська В.* Сравнительно проучване върху говедо и Европейското черно-шарено говедо при кръстосването им с чистопородни холщайн-фризки бици / В. Гайдарська // Животновд. науки. – 1994. – Г. 31, Б. 1-4. – С. 28-30.
394. *Георгиева С.* Праучвание на млечнота продуктивност при някои породи говеда кръстоки / С Георгиева, И. Васильева // Животновдни науки. 1985. V. 22N7. – P. 17-24.
395. *Захариев З.И.* Состояние и развитие на млечното говедовъдство у нас / З.И. Захариев // Селекостопанство наука. 1981. – V. 19. № 6. – P. 9-10.
396. *Иванов М.* Млечна продуктивност и възпроизводителна способност на дъщерите на быщи от породата Българско сименталско говедо / М. Иванов, С. Симонова, П. Стойков // Животновд. науки. – 2001. – Г. 38, Б. 1. – С. 78-81.
397. *Отузбиров В.* Месна продуктивност на бичета от породита херофорд при различни системи на отглеждане / В. Отузбиров // Животновдни науки. – 2001. – Г. 38, Б.2. – S. 55-58.

398. *Пожизнене* продуктивност възпроизводителне способност на корови от Болгарского черношерено говедо / Симеонова С., Иванов М., Стойков П., Гайдарка В // Животновъд. науки. – 2003. – Вып. 40. – № 3-4. – С. 10-12.