

**«8D08201 –Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»  
білім бағдарламасы бойынша докторантураға түсу үшін емтихан  
сұрақтары**

1. Малдың биологиялық қасиеттері селекцияның негізі және құралы.  
Биологические особенности домашних животных как основа и предмет селекции  
Biological characteristics of domestic animals as the basis and subject of selection
2. Н.П. Чирвинский мен А. А. Малигоновтың ілімдеріндегі дамымау заңдары  
Законы недоразвития в учении Н.П. Чирвинского и А.А. Малигонова.  
The laws of underdevelopment in the teachings of N.P. Chirvinsky and A.A. Maligonova.
3. Малды фенотипті бойынша бағалау әдістері.  
Элементы оценки животных по фенотипу  
Elements of animal evaluation by phenotype
4. Будандастыру және оның биологиялық сипаттамасы  
Скрещивание и его биологические особенности  
Basic patterns of growth and development of animals (ontogenesis)
5. Жұп таңдау және оның негізгі принциптері  
Подбор и основные принципы подбора  
Selection and basic principles of selection
6. Тандемді селекцияның, индекстер бойынша сұрыптаудың мәні, маңызы.  
Сущность тандемной (последовательной) селекции, и селекции по индексам  
The essence of tandem (sequential) selection, and selection by index
7. Мал өнімділігін болжаудағы интерьерлік көрсеткіштерді пайдалану мәселелері.  
Проблема использования интерьерных показателей для прогнозирования продуктивности  
The problem of using interior indicators to predict productivity
8. Ауыл шаруашылығы жануарларын ұрпағының сапасына қарай бағалаудың маңызы.  
Методы оценки с-х животных по качеству потомства  
Methods for evaluating agricultural animals by the quality of offspring
9. Инбредті депрессия және инбридингтің зиянды салдарымен күресу шаралары  
Инбредная депрессия и меры борьбы с вредными последствиями инбридинга  
Inbred depression and measures to combat the harmful effects of inbreeding
10. Селекция негізінде гетерозис

Селекция на гетерозис  
Selection for heterosis

11. Малды генотипті бойынша бағалау әдістері.  
Элементы оценки животных по генотипу  
Elements of animal evaluation by genotype

12. Мал шежіресі және оның мал селекциясындағы маңызы  
Родословные и их значение в селекции с-х животных  
Pedigrees and their significance in the selection of agricultural animals

13. Түрлердің будандаса алмауы және оны шешу жолдары.  
Причины нескрещиваемости видов и пути их преодоления  
Reasons for non-interbreeding of species and ways to overcome them

14. Тұқымның түзілуіне, өзгергіштігіне әсер етуші жағдайлар.  
Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость пород  
Factors determining the formation and variability of rocks

15. Мал шаруашылығы тәжірибесіндегі инбридинг және аутбридинг.  
Инбридинг и аутбридинг в практике животноводства.  
Inbreeding and outbreeding in the practice of animal husbandry.

16. Таза тұқымды өсіру, оның мақсаттары мен міндеттері  
Чистопородное разведение, его цели и задачи.  
Purebred breeding, its goals and objectives.

17. Азықтың құндылығын бағалау. Жануарларды азықтандырудың ғылыми негіздері.  
Оценка питательности кормов.  
Evaluation of the nutritional value of feed.

18. Ауылшаруашылық малдарын мөлшерлеп азықтандырудың ғылыми негіздері  
Научные основы нормированного кормления с/х животных  
Scientific basis of standardized feeding of agricultural animals

19. Жануарлардың толық минералды қоректенуін бақылау.  
Контроль полноценного минерального полноценного кормления животных.  
Control of complete mineral nutrition of animals

20. Ірі қараны мөлшерлеп азықтандыру  
Нормированное кормление крупного рогатого скота  
Normalized feeding of cattle

21. Жануарлардың толық витаминды қоректенуін бақылау.  
Контроль полноценного витаминного полноценного кормления животных.  
Control of full-value vitamin nutrition of animals.
22. Ірі қара мал шаруашылығының маңызы. Асылдандыру жұмыстарының өнімділігін көтерудегі маңызы. Қазіргі күндегі жағдайы және даму қарқындары.  
Значение скотоводства. Значение племенной работы в повышении продуктивности. Современное состояние и перспективы его развития.
23. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы ірі қара малы жас малдарының класын анықтау.  
Определение класса молодняка молочных и молочно-мясных пород КРС  
Determination of the class of young dairy and dairy-meat cattle breeds
24. ІҚМ жаңа тұқымдарын шығару (шығару, тарату, сырт пішіні мен дене бітімі, өнімділігі, асылдандыру жұмысының жолдарын дамыту)  
Выведение новых пород КРС (выведение, распространение, экстерьер и конституция, продуктивность, пути совершенствования племенной работы).  
Breeding new cattle breeds (breeding, distribution, exterior and constitution, productivity, ways of improving breeding work).
25. Сүттің пайда болуы мен оның бөлінуінің физиологиялық ерекшеліктері, іріктеудегі маңызы.  
Физиологические особенности образования и выделения молока, значение при отборе.  
Physiological features of the formation and excretion of milk, importance in selection.
26. Сауын маусымының түрлері мен оның ұзақтығы, селекциялық маңызы  
Виды лактации и ее продолжительность, селекционное значение.  
Types of lactation and its duration, selection value.
27. Әлемдегі жылқы шаруашылығының негізгі бағыттары.  
Основные направления мирового коневодства  
The main directions of the world horse breeding.
28. Қазақстанда етті және сүтті бағытта өсірілетін жылқы тұқымдарының сипаттамасы.  
Характеристика пород лошадей мясного и молочного направления продуктивности ,разводимые в Казахстане .  
Characteristics of horse breeds for meat and dairy production, bred in Kazakhstan
29. Жылқылардың ет өнімділігіне әсер ететін негізгі факторлар.  
Основные факторы, влияющие на мясную продуктивность лошадей.

The main factors affecting the meat productivity of horses.

30. Жылқылардың сүт өнімділігіне әсер ететін негізгі факторлар.  
Основные факторы, влияющие на молочную продуктивность лошадей.  
The main factors affecting the dairy productivity of horses

31. Жылқылардың ет өнімділігін жоғарлату үшін қолданатын селекциялық-асылдандыру жұмысының негізгі тәсілдері.  
Основные методы селекционно-племенной работы, используемые для повышения мясной продуктивности лошадей.  
The main methods of selection and breeding work used to increase the meat productivity of horses.

32. Табын жылқыларының биологиялық ерекшелігі  
Биологические особенности табунных лошадей  
Biological feature of herd horses

33. Жоғары жүйке қызметінің түріне байланысты жылқыларды бөлу  
Разделение лошадей в зависимости от типа высшей нервной деятельности  
Separation of horses depending on the type of higher nervous activity

34. Қымыз фермаларына сауын биелерді бағалау және сұрыптау тәсілдері.  
Методы оценки и отбора дойных кобыл для кумысных ферм.  
Methods of evaluation and selection of milk mares for kumys farms.

35. Жылқылардың ет өнімділігін жоғарлату үшін қолданатын селекциялық-асылдандыру жұмысының негізгі тәсілдері.  
Основные методы селекционно-племенной работы, используемые для повышения мясной продуктивности лошадей.  
The main methods of selection and breeding work used to increase the meat productivity of horses.

36. Қой шаруашылығындағы сұрыптау мен жұптаудың қағидалары және қойларды генотипі және фенотипі бойынша бағалау элементтерінің заманауи тәсілдері  
Современные принципы и методы отбора и подбора в овцеводстве  
Modern principles and methods of selection and selection, elements of evaluation of sheep by genotype and phenotype in sheep breeding

37. Қой тұқымының жерсіндірілуі, тұқымның өзгеруі, азғындауы және оның алдын алу шаралары  
Акклиматизация пород овец, перерождение и вырождение пород и меры их предупреждения  
Acclimatization of sheep breeds, degeneration and degeneration of breeds and their prevention measures

38. Қойлардың сүт өнімділігіне әсер ететін факторлары.  
Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.  
Factors affecting the milk production of sheep.
39. Қазақстан ғалымдарының биязы жүнді қой тұқымдарын құрудағы рөлі  
Роль ученых Казахстана в создании пород овец  
The role of Kazakhstan scientists in the creation of fine-wool sheep breeds
40. Инкубациялық жұмыртқаны сақтау шарттары мен ұзақтығы.  
Инкубацияның пайда болуы және оның тарихы  
Условия и продолжительность хранения инкубационных яиц. История возникновения инкубации.  
Conditions and duration of storage of hatching eggs. The origin of incubation and its history
41. Еттің өнімділігін, оған әсер ететін факторларды анықтау  
Определение мясной продуктивности птиц, влияющие на нее факторы  
Determination of meat productivity, factors affecting it
42. Қаз және үйрек өнімдерінің сипаттамалары мен ерекшеліктері  
Характеристика и особенности продукции гусеводства и утководства  
Characteristics and features of goose and duck breeding products
43. Ауыл шаруашылығы құстарының биологиялық ерекшеліктері  
Биологические особенности с/х птиц  
Biological features of agricultural birds
44. Генетика мен селекцияның жетістіктерін құс шаруашылығында қолдану  
Использование достижений генетики и селекции в птицеводстве  
Using the achievements of genetics and breeding in poultry farming
45. Қазақстан Республикасындағы шошқа шаруашылығының халықтық-шаруашылық маңызы, шошқа басы және шошқа етін өндіру.  
Народно-хозяйственное значение свиноводства, поголовье свиней и производство свинины в Республике Казахстан.  
National economic significance of pig breeding, pig population and pork production in the Republic of Kazakhstan.
46. Шошқалардың биологиялық ерекшеліктері және оларды практикалық қолдану мүмкіндіктері.  
Биологические особенности свиней и возможности их практического использования.  
Biological features of pigs and the possibilities of their practical use.

47. Шошқалардың репродуктивті қасиеттері және оларға әсер ететін факторлар.  
Репродуктивные качества свиней и факторы на них влияющие.  
Reproductive qualities of pigs and factors affecting them.
48. Етті бағыттағы сиырлардың комплексті класын анықтау  
Определение комплексного класса коров мясного направления продуктивности.  
Determination of the complex class of beef cows in productivity.
49. Табын жылқыларының биологиялық ерекшелігі  
Биологическая особенность табунных лошадей  
Biological feature of herd horses
50. Жылқы төлінің өсуі мен дамуы және оларды өсіру  
Рост и развитие молодняка лошадей и их выращивание  
Growth and development of young horses and their cultivation
51. Жануарларды жұмыс өнімділігі бойынша бағалау және іріктеу  
Оценка и отбор животных по рабочей продуктивности  
Assessment and selection of animals by working productivity
52. Малды ұрпағының сапасына қарай бағалау әдістері.  
Методы оценки производителей по качеству потомства  
Methods for evaluating producers by the quality of offspring
53. Табынның генеалогиялық құрылымын құру принциптері  
Принципы составления генеалогической структуры стада  
Principles of drawing up the genealogical structure of the herd
54. Асыл тұқымдылардың түрлері және жануарларды шығу тегі бойынша бағалау принциптері  
Формы родословных и принципы оценки животных по происхождению.  
Forms of pedigrees and principles of evaluating animals by origin.
55. Түрлердің будандаса алмауы және оны шешу жолдары.  
Причины нескрещиваемости видов и пути их преодоления  
Reasons for non-interbreeding of species and ways to overcome them
56. Бұқаларды іріктеу мен ұрпақ сапасы бойынша бағалау  
Отбор и оценка быков по качеству потомства.  
Selection and evaluation of bulls for the quality of the offspring.
57. Етті бағыттағы сиырларды бонитировкалау  
Бонитировка коров мясного направления продуктивности.

Bonitization of cows with meat productivity.

58. Етті бағыттағы бұзаулар мен бұқалардың комплексті класын анықтау  
Определение комплексного класса молодняка мясного направления продуктивности.

Determination of the complex class of young animals in the direction of meat productivity.

59. Етті бағыттағы сиырлардың комплексті класын анықтау  
Определение комплексного класса коров мясного направления продуктивности.

Determination of the complex class of beef cows in productivity.

60. Ортақ бабасы II және III қатарларда қайталанатындай мал шежіресін жасаңыз, олардың инбридинг коэффициентін Райт-Кисловский әдісімен есептеңіз.

Составьте на животных родословные, в которых предки повторялись бы в I и III рядах и вычислите у них коэффициент инбридинга.

Make up pedigrees on animals in which the ancestors would be repeated in the I and III rows and calculate their inbreeding coefficient.

61. Малды генотипті бойынша бағалау әдістері.

Элементы оценки животных по генотипу

Elements of animal evaluation by genotype

62. Ортақ бабасы II және III қатарларда қайталанатындай мал шежіресін жасаңыз, олардың инбридинг коэффициентін Райт-Кисловский әдісімен есептеңіз.

Составьте на животных родословные, в которых предки повторялись бы в I и III рядах и вычислите у них коэффициент инбридинга.

Make up pedigrees on animals in which the ancestors would be repeated in the I and III rows and calculate their inbreeding coefficient.

63. Пробанд “Марстың” тегінде ЕӘ, ӘЕӘ, ӘӘӘ “Грозный” атты бір бұқа деп қарап, оның шежіресін жасап, инбридинг дәрежесін Пуш-Шапоруш әдісімен Райт әдісімен анықтаңыз.

Составьте родословную быка Марса и определите степень инбридинга по пушу - Шапоружу и Райту, если известно ОМ, ОМО, ООО является Грозный

Make a pedigree of the bull of Mars and determine the degree of inbreeding by push-Shaporuzhu and Wright, if you know OM, OMO, LLC is Grozny

64. М.Ф.Ивановтың жаңа мал тұқымын шығару әдістері - украинаның далалық ақ шошқасын шығару схемасын мысалында

Методика М.Ф. Иванова по выведению новых породы (на примере схемы украинской степной белой породы свиней)

The method of M. F. Ivanov for breeding new breeds (on the example of the scheme of the Ukrainian steppe white breed of pigs)

65. Еділбай (ЕД) саулықтары мен дегерес (ДПТ) қошқарларын кіріспе будандастыру схемасын жасаңыз.

Составьте схему промышленного скрещивания маток казахской тонкорунной породы (КТ) с баранами дегересской породы (ДПТ)

Make a scheme of industrial crossing of queens of the Kazakh fine-wool breed (CT) with sheep of the Degeres breed (DPT)

66. Табындағы ең жақсы сиырлар тобының орташа сүттілігі 4404 кг, ең нашары -3380 кг болғандығы белгілі болса, тұқым қуалаушылық коэффициентін анықтаңыз. Ең жақсы сиырлардан алынған қыздардың өнімділігі 3394 кг, ал ең нашарлар тобынан - 3793 кг

Определить коэффициент наследуемости, если известно, что средний удой группы лучших коров стада был 4404 кг, худших -3380кг. Продуктивность дочерей, полученных от лучших коров равнялась 3394кг, а от группы худших -3793кг

Determine the heritability coefficient, if it is known that the average milk yield of the group of the best cows of the herd was 4404 kg, the worst-3380 kg. The productivity of the daughters received from the best cows was 3394 kg, and from the group of the worst -3793kg.

67. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы ірі қара малы жас малдарының класын анықтау.

Определение класса молодняка молочных и молочно-мясных пород КРС

Determination of the class of young dairy and dairy-meat cattle breeds

68. Жануарларды азықтандырудың пайдалылығын бақылау әдістері.

Методы контроля полноценности кормления животных.

Methods for monitoring the usefulness of animal feeding.

69. Азықтың қоректік заттардың қорытылуының анықтау әдістері.

Методы определения переваримости питательных веществ корма.

Methods for determining the digestibility of feed nutrients.

70. Тәжірибедегі сауын сиырдағы азот пен көміртектің тепе-теңдігін есептеу принциптері.

Ірі қараны мөлшерлеп азықтандыру

Принципы расчета баланса азота и углерода в опыте на лактирующей корове.

The principles of calculating the nitrogen and carbon balance in the experiment on a cow

71. Азықтағы алмасу (метаболизм) энергияның мөлшері бойынша оның құндылығын бағалау

Оценка питательности кормов по содержанию обменной энергии (ОЭ).

Evaluation of the nutritional value of feed by the content of metabolic energy

72. Етті бағыттағы сиырларды бонитировкалау

Бонитировка коров мясного направления продуктивности.

Bonitization of cows with meat productivity.

73. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы бұқаларды генотипі мен фенотипі бойынша бонитировкалау

Бонитировка быков-производителей молочного и молочно-мясного направления продуктивности по генотипу и фенотипу.

Grading of bulls-producers of dairy and dairy-meat productivity by genotype and phenotype.

74. Етті бағыттағы бұқаларды ұрпақ сапасы бойынша бағалау

Оценка быков-производителей мясного направления по качеству потомства.

Evaluation of bulls-producers of meat direction by the quality of offspring

75. Етті бағыттағы бұзаулар мен бұқалардың комплексі класын анықтау

Определение комплексного класса молодняка мясного направления продуктивности.

Determination of the complex class of young animals in the direction of meat productivity.

76. Етті бағыттағы сиырлардың комплексі класын анықтау

Определение комплексного класса коров мясного направления продуктивности.

Determination of the complex class of beef cows in productivity.

77. Сиырдың сүт беру екіпінділігін анықтаңыз: тәуліктік сүті 12 кг, сауын уақыты 10,4 минут

Определить интенсивность молокоотдачи коров при суточном удое 12 кг, продолжительность доения 10,4 минуты

Determine the intensity of milk flow to a cow with a daily milk yield of 12 kg, milking duration 10.4 minutes

78. Желіннің тепе-теңдік индексі анықтаңыз: тәуліктік сүт – 11 кг, алдыңғы желін бөлімінен – 4,5 кг, артқы бөлімінен – 6,5 кг сауылды

Определить индекс равномерности долей вымени: суточный удой -11 кг, удой из передних долей - 4,5 кг, удой из задних долей - 6,5 кг

Determine the uniformity index of the udder shares: daily milk yield -11 kg, milk yield from the front lobes - 4.5 kg, milk yield from the rear lobes - 6.5 kg

{Блок}= 2

79. Бұқашыққа өсіру әдісін, қандылығын, тұқымын анықтап беру: енесі әулиеата тұқымы (7/8), атасы лимузин (таза қанды)

Установить породу, кровность, метод разведения бычка: мать аулиеатинская, 7/8, отец лимузин, ч/п

Establish the breed, blood, breeding method of the bull: mother Aulieatinskaya, 7/8, father limousine, p/b

80. Желіннің тепе-теңдік индексін анықтаңыз: тәуліктік сүт – 17 кг, алдыңғы желін бөлімінен – 8 кг, артқы бөлімінен – 9 кг сауылды

Определить индекс равномерности долей вымени: суточный удой 17 кг, удой из передних долей = 8 кг, удой из задних долей - 9 кг

Determine the uniformity index of the udder shares: daily milk yield -17 kg, milk yield from the front lobes - 8 kg, milk yield from the rear lobes - 9 kg

81. Тайыншаға өсіру әдісін, қандылығын, тұқымын анықтап беру: енесі қазақтың ақбас тұқымы (15/16), атасы шароле (таза қанды)

Установить породу, поколение, метод разведения телочки мать казахская белоголовая (15/16), отец шароле ч/п

Establish the breed generation, breeding method, Kazakh white-headed mother calf (15/16), Charolais father black-and-white

82. Әулиеата сиырының сүттілігіне бал беру: 2 тума, 3000-4,0%, стандарт - 3000-3,7%

Установить балл за молочность аулиеатинской коровы: 2 отел, 3000-4,0%, стандарт - 3000-3,7%

Set a score for milk production for an Aulieatinskaya cow: 2 calving, 3000-4.0%, standard - 3000-3.7%

83. Табынды жылқы шаруашылығында басын көбейтудегі сапасын жақсарту үшін жүргізілетін негізгі ұйымдастыру шаралары.

Главные организационные мероприятия по качественному улучшению воспроизводства лошадей в табунном коневодстве.

The main organizational measures for the qualitative improvement of the reproduction of horses in the herd horse breeding.

84. Жылқылардың сүт өнімділігіне әсер ететін негізгі факторлар.

Основные факторы, влияющие на молочную продуктивность лошадей.

The main factors affecting the dairy productivity of horses

85. Қымыз фермаларына сауын биелерді бағалау және сұрыптау тәсілдері.

Методы оценки и отбора дойных кобыл для кумысных ферм.

Methods of evaluation and selection of milk mares for kumys farms.

86. Жылқы өсірудің өсімін молайту технологиясы

Технология воспроизводства выращивания лошадей  
Horse breeding reproduction technology

87. Бие сүті мен қымыз өндіру технологиясы  
Технология производства кобыльего молока и кумыса  
Production technology of mare's milk and koumiss

88. Өнімді бағыттағы жылқыларды бағалау және іріктеу  
Оценка и отбор лошадей продуктивного направления  
Evaluation and selection of productive horses

89. Жылқы шаруашылығындағы асылдандыру жұмысы  
Племенная работа в коневодстве  
Breeding work in horse breeding

90. Қой шаруашылығындағы сұрыптау мен жұптаудың қағидалары және қойларды генотипі және фенотипі бойынша бағалау элементтерінің заманауи тәсілдері  
Современные принципы и методы отбора и подбора, элементы оценки овец по генотипу и фенотипу в овцеводстве  
Modern principles and methods of selection and selection, elements of evaluation of sheep by genotype and phenotype in sheep breeding

91. Қой тұқымының жерсіндірілуі, тұқымның өзгеруі, азғындауы және оның алдын алу шаралары  
Акклиматизация пород овец, перерождение и вырождение пород и меры их предупреждения  
Acclimatization of sheep breeds, degeneration and degeneration of breeds and their prevention measures

92. Қой шаруашылығында асыл тұқымды мал шаруашылығын жоспарлау, дене бітімінің анықтамасы, қой малының дене бітімінің типтері  
Планирование племенной работы в овцеводстве, определение конституции, типы конституции овец  
Planning of breeding work in sheep breeding, definition of the constitution, types of the constitution of sheep

93. Қой еті өнімділігі және сапалық көрсеткіштері, қойларды бордақылау және жәйуды ұйымдастыру  
Мясная продуктивность овец и ее качественные показатели, организация откорма и нагула овец  
Meat productivity of sheep and its quality indicators, organization of fattening and feeding of sheep

94. Құс қалдықтарын кәдеге жарату. Өнеркәсіптік құс өсірудің экологиялық мәселелері және оларды шешу жолдары.

Утилизация отходов птицеводства. Экологические проблемы промышленного птицеводства и пути их решения.

Disposal of poultry waste. Environmental problems of industrial poultry farming and ways to solve them.

95. Үй құстарын ұстау жағдайына зоогигиеналық бақылау

Зоогигиенический контроль условий содержания птицы.

Zoohygienic control over the conditions of poultry keeping.

96. Шошқалардың биологиялық ерекшеліктері және оларды практикалық қолдану мүмкіндіктері.

Биологические особенности свиней и возможности их практического использования.

Biological features of pigs and the possibilities of their practical use.

97. Бройлер балапандарын өсіру үшін микроклимат параметрлері және жарықтандыру режимдері

Параметры микроклимата и режимы освещения при выращивании цыплят-бройлеров.

Microclimate parameters and lighting modes when growing broiler chickens.

98. Инкубациялық жұмыртқаны сақтау шарттары мен ұзақтығы. Инкубацияның пайда болуы және оның тарихы

Условия и продолжительность хранения инкубационных яиц. История возникновения инкубации.

Conditions and duration of storage of hatching eggs. The origin of incubation and its history

99. Инкубациялық жұмыртқаны сақтау шарттары мен ұзақтығы. Инкубацияның пайда болуы және оның тарихы

Условия и продолжительность хранения инкубационных яиц. История возникновения инкубации.

Conditions and duration of storage of hatching eggs. The origin of incubation and its history

100. Шошқаларды тұқымға іріктеу, оның түрлері және әртүрлі типтегі және мақсаттағы шаруашылықтарда қолдану ерекшеліктері.

Отбор свиней на племя, его виды и особенности использования в хозяйствах различного типа и назначения.

Selection of pigs for the tribe, its types and features of use in farms of various types and purposes.

101. Зоотехникалық ғылымда қолданылатын ғылыми зерттеудің негізгі әдістері

Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке

Basic research methods used in zootechnical science

102. Эксперименттің негізгі кезеңдері.

Основные этапы эксперимента.

The main stages of the experiment

103. Ғылыми творчестволық туралы түсінік және оның ерекшеліктері

Понятие о научном творчестве и его особенностях

The concept of scientific creativity and its features

104. Ғылыми құжаттағы ақпарат категориялары.

Категории информации в научном документе.

Categories of information in a scientific document.

105. Әдеби шолу жазуға қажетті қосымша негізгі құжаттар.

Основные первичные документы, необходимые для написания литературного обзора.

Basic primary documents required for writing a literature review.

106. Әдеби шолу жазуға қажетті бастапқы негізгі құжаттар.

Основные вторичные документы, необходимые для написания литературного обзора.

Basic secondary documents required for writing a literature review.

107. Әдеби шолуға қойылатын негізгі талаптар.

Основные требования к литературному обзору.

Basic requirements for a literary review.

108. Селекциялық белгілердің тұқым қуалаушылығы мен қайталануы.

Наследуемость и повторяемость селекционеруемых признаков и их использование

Heritability and repeatability of breeding traits and their use

109. Инбредті депрессия және инбридингтің зиянды салдарымен күресу шаралары

Инбредная депрессия и меры борьбы с вредными последствиями инбридинга

Inbred depression and measures to combat the harmful effects of inbreeding

110. Ғылыми білімнің категориялары қандай

Назовите категории научных знаний.

What are the categories of scientific knowledge

111. Зоотехнияда қойылатын тәжірибелерінің негізгі әдістері.

Малды генотипті бойынша бағалау әдістері.

Основные методы постановки опытов в зоотехнии.

The main methods of setting up experiments in zootechnics.

112. Селекция негізінде гетерозис

Селекция на гетерозис

Selection for heterosis

113. Жануарлардың жыныстық және шаруашылық жетілуі, тезжетілгіштік және оның зоотехникалық маңызы

Половая и хозяйственная зрелость животных, скороспелость и ее зоотехническое значение

Sexual and economic maturity of animals, precocity and its zootechnical significance

114. Табынның генеалогиялық құрылымын құру принциптері

Принципы составления генеалогической структуры стада

Principles of drawing up the genealogical structure of the herd

115. Таңдау кезіндегі гомогенділік пен гетерогенділік ұғымының салыстырмалылығы

Относительность понятия гомогенности и гетерогенности при подборе.

The relativity of the concept of homogeneity and heterogeneity in the selection.

116. Тұқымның түзілуіне, өзгергіштігіне әсер етуші жағдайлар.

Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость пород

Factors determining the formation and variability of rocks

117. Таза тұқымды өсіру, оның мақсаттары мен міндеттері

Чистопородное разведение, его цели и задачи.

Purebred breeding, its goals and objectives.

118. Жануарларды азықтандырудың пайдалылығын бақылау әдістері.

Факторы, определяющие полноценность кормления животных.

Factors that determine the usefulness of animal feeding.

119. Жүкті сиырлардағы кальций, фосфор және Д витаминінің жетіспеушілігі мен теңгерімсіздік формалары.

Формы проявления недостаточности и несбалансированности по кальцию, фосфору и витамину D у стельных коров.

Forms of deficiency and imbalance in calcium, phosphorus and vitamin D in pregnant cows.

120. Әлемдегі ірі қара мал шаруашылығының негізгі бағыттары.

Основные направления мирового скотоводства

The main directions of world cattle breeding

121. Әлемдегі жылқы шаруашылығының негізгі бағыттары.

Основные направления мирового коневодства

The main directions of the world horse breeding.

122. Әлемдегі қой шаруашылығының негізгі бағыттары.

Основные направления мирового овцеводства

The main directions of world sheep breeding

123. Түрлердің будандаса алмауы және оны шешу жолдары.

Причины нескрещиваемости видов и пути их преодоления

Reasons for non-interbreeding of species and ways to overcome them

124. Тұқымның түзілуіне, өзгергіштігіне әсер етуші жағдайлар.

Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость пород

Factors determining the formation and variability of rocks

125. Селекциялық топтар, олардың асылдандыру жұмысындағы маңызы.

Селекциялық қадағалаудың бөлмесі, оның маңызы

Селекционные группы, их значение в племенной работе. Помещения селекционного контроля, их значение.

Breeding groups, their importance in breeding work. Selection control rooms, their meaning.

126. Селекциялық топтар, олардың асылдандыру жұмысындағы маңызы.

Селекциялық қадағалаудың бөлмесі, оның маңызы

Селекционные группы, их значение в племенной работе. Помещения селекционного контроля, их значение.

Breeding groups, their importance in breeding work. Selection control rooms, their meaning.

127. Етті бағыттағы бұзаулар мен бұқалардың комплексті класын анықтау

Определение комплексного класса молодняка мясного направления продуктивности.

Determination of the complex class of young animals in the direction of meat productivity.

128. Сүтті бағыттағы бұзауларды бонитировкалау

Бонитировка молодняка КРС молочного направления продуктивности.

Bonitization of young cattle of the dairy direction of productivity.

129. Ірі қара малының қоңдылығы, қоңдылықтың түрлері, оны анықтау жолдары

Упитанность КРС, виды упитанности, пути определения. Значение в селекции.

Fatness of cattle, types of fatness, ways of definition. Importance in breeding.

130. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы бұқаларды ұрпақ сапасы бойынша бағалау

Оценка быков-производителей молочного и молочно-мясного направления продуктивности по качеству потомства.

Evaluation of bulls-producers of dairy and dairy-meat productivity by the quality of the offspring.

131. Табынды жылқы шаруашылығында басын көбейтудегі сапасын жақсарту үшін жүргізілетін негізгі ұйымдастыру шаралары.

Главные организационные мероприятия по качественному улучшению воспроизводства лошадей в табунном коневодстве.

The main organizational measures for the qualitative improvement of the reproduction of horses in the herd horse breeding.

132. Жылқылардың ет өнімділігіне әсер ететін негізгі факторлар.

Основные факторы, влияющие на мясную продуктивность лошадей.

The main factors affecting the meat productivity of horses.

133. Жылқылардың сүт өнімділігіне әсер ететін негізгі факторлар.

Основные факторы, влияющие на молочную продуктивность лошадей.

The main factors affecting the dairy productivity of horses

134. Етті табынды жылқы шаруашылығының рентабельдігіне және тауарлығына әсер ететін факторлар.

Факторы влияющие на рентабельность и товарность табунного мясного коневодства.

Factors affecting the profitability and marketability of herd meat horse breeding.

135. Қымыз фермаларына сауын биелерді бағалау және сұрыптау тәсілдері.

Методы оценки и отбора дойных кобыл для кумысных ферм.

Methods of evaluation and selection of milk mares for kumys farms.

136. Жылқылардың ет өнімділігін жоғарлату үшін қолданатын селекциялық-асылдандыру жұмысының негізгі тәсілдері.

Основные методы селекционно-племенной работы, используемые для повышения мясной продуктивности лошадей.

The main methods of selection and breeding work used to increase the meat productivity of horses.

137. Қазақстандағы жергілікті асылтұқымды жылқыларды бонитировкалау ережелері.

Правила бонитировки племенных лошадей местных пород Казахстана.

Rules of bonitirovka of breeding horses of local breeds of Kazakhstan.

138. Өнімді бағыттағы жылқыларды бағалау және іріктеу

Оценка и отбор лошадей продуктивного направления

Evaluation and selection of productive horses

139. Жылқы тұқымдарын жетілдірудегі «Асылдандыру жұмысының жоспарларының» маңызы және оны құру.

Значение и составление «Плана племенной работы» по совершенствованию пород лошадей.

Significance and compilation of the "Breeding work plan" for the improvement of horse breeds.

140. Жылқы төлінің өсуі мен дамуы және оларды өсіру

Рост и развитие молодняка лошадей и их выращивание

Growth and development of young horses and their cultivation

141. Жылқы шаруашылығындағы асылдандыру жұмысы

Племенная работа в коневодстве

Breeding work in horse breeding

142. Әлемдік қой шаруашылығында қолданатын сұрыптау мен жұптандау түрлері

Типы отбора и подбора используемые в мировом овцеводстве

Selection and selection types used in world sheep breeding

143. Қой шаруашылығындағы сұрыптау мен жұптаудың қағидалары және қойларды генотипі және фенотипі бойынша бағалау элементтерінің заманауи тәсілдері

Современные принципы и методы отбора и подбора, элементы оценки овец по генотипу и фенотипу в овцеводстве

Modern principles and methods of selection and selection, elements of evaluation of sheep by genotype and phenotype in sheep breeding

144. Қой тұқымының жерсіндірілуі, тұқымның өзгеруі, азғындауы және оның алдын алу шаралары

Акклиматизация пород овец, перерождение и вырождение пород и меры их предупреждения

Acclimatization of sheep breeds, degeneration and degeneration of breeds and their prevention measures

145. Қазақстандағы асылтұқымды қой қорының ресурстары және жүн мен қой етін өндіру өнімділігінің мөлшеріне әсер ететін факторлар  
Племенные ресурсы овец в Казахстане, факторы влияющие на величину производства баранины и шерстной продуктивности  
Sheep breeding resources in Kazakhstan, factors affecting the value of lamb production and wool productivity

146. Құс қалдықтарын кәдеге жарату. Өнеркәсіптік құс өсірудің экологиялық мәселелері және оларды шешу жолдары.  
Утилизация отходов птицеводства. Экологические проблемы промышленного птицеводства и пути их решения.  
Disposal of poultry waste. Environmental problems of industrial poultry farming and ways to solve them.

147. Жұмыртқа өндірісі бағытындағы балапандарды және алмастыратын тауықтарды сақтау технологиясы  
Технология содержания родительского стада и ремонтного молодняка кур яичного направления продуктивности.  
Technology of maintenance of the parent herd and repair young chickens of the egg productivity direction.

148. Қаз және үйрек өнімдерінің сипаттамалары мен ерекшеліктері  
Характеристика и особенности продукции гусеводства и утководства  
Characteristics and features of goose and duck breeding products

149. Қазақстан Республикасының тамақ қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі құс шаруашылығының маңызы  
Значение птицеводства в обеспечении пищевой безопасности Республики Казахстан  
The importance of poultry farming in ensuring food safety of the Republic of Kazakhstan

150. Қазақстан Республикасындағы шошқа шаруашылығының халықтық-шаруашылық маңызы, шошқа басы және шошқа етін өндіру.  
Народно-хозяйственное значение свиноводства, поголовье свиней и производство свинины в Республике Казахстан.  
National economic significance of pig breeding, pig population and pork production in the Republic of Kazakhstan.