

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра акушерства и терапии**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**для выполнения контрольной работы студентами  
заочной формы обучения факультета ветеринарной медицины  
по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения  
сельскохозяйственных животных  
(специальность 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина»)**

**Гродно 2012**

**Методические указания подготовили:**

Глаз А.В., профессор, зав. кафедрой акушерства и терапии;  
Вилькевич А.С., старший преподаватель.

**Рецензенты:**

Малашко В.В., профессор, зав. кафедрой анатомии животных;  
Белявский В.Н., доцент, зав. кафедрой фармакологии.

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании  
кафедры акушерства и терапии.  
Протокол № 8 от 28.06.2012 г.

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с учебным планом студент обязан выполнить контрольную работу по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения сельскохозяйственных животных.

Выполнение и оформление контрольной работы способствует закреплению и обобщению студентами ранее полученных знаний, развитию аналитического мышления.

## ВОПРОСЫ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

1. Видовые особенности анатомии, физиология и типологии половых органов коров, кобыл, овец и свиней.
2. Опишите строение и функции фолликулов, яйцеклетки и желтого тела.
3. Половой цикл самок и характеристика его стадий.
4. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция и как их определяют у коров, кобыл, овец и свиней?
5. Каково влияние внешних и внутренних факторов на проявление полового цикла у животных?
6. Как проявляются безусловные половые рефлексы у самцов и самок при половом акте?
7. Как происходит образование и созревание спермиев и яйцеклетки?
8. Опишите физиологические особенности влагалищного и маточного типов естественного осеменения домашних животных?
9. Какие феномены проявляются в стадии возбуждения полового цикла у самок? Время осеменения.
10. По каким признакам половые циклы подразделяются на полноценные и неполноценные, ритмичные и аритмичные?
11. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных?
12. Особенности проявления и течения полового цикла у свиней, кобыл и время их осеменения.
13. Особенности проявления и течения полового цикла у "коров и овец и время их осеменения.
14. Какие методы осеменения применяют в животноводстве и какова их хозяйственная и ветеринарно-санитарная оценка?
15. Опишите видовые особенности анатомии и физиологии органов размножения самцов (на примере одного вида).
16. Организация и проведение искусственного осеменения в скотоводстве и коневодстве (способы выявления самок в охоте, время кратность осеменения).
17. Организация и проведение искусственного осеменения в свиноводстве и овцеводстве (способы выявления самок в охоте и кратность их осеменения).
18. Половой режим самцов разных видов сельскохозяйственных животных и его физиологическое обоснование
19. Опишите способы искусственного осеменения коров с ректальной фиксацией матки и mano-цервикальный.
20. Методика применения быков-пробников в скотоводстве (стимуляция половой функции, диагностика охоты, беременности и бесплодия).
21. Значение искусственного осеменения как метода качественного улучшения животных, борьбы с заразными болезнями и его экономическая эффективность (на примере хозяйства, где Вы работаете).
22. Основные правила содержания производителей разного вида и значения

для них полноценного кормления и моциона.

23. Трансплантация зародышей, цели и задачи. Подготовка доноров и реципиентов. Приемы пересадки.
24. Опишите методику получения спермы от быка и барана.
25. Опишите методику получения спермы от хряка и жеребца.
26. Какие необходимо применять меры для получения спермы с наименьшей бактериальной загрязненностью.
27. Оценка спермы по внешним признакам у разных видов производителей домашних животных (объем эякулята, консистенция спермы, цвет и т.п.)
28. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев (свет, температура, осмотическое давление и др.).
29. Движение спермиев, их дыхание и гликолиз.
30. Оценка спермы по подвижности спермиев.
31. Методы определения концентрации спермиев, интенсивности их дыхания, времени выживаемости и наличия патологических форм спермиев.
32. Для чего необходимо разбавлять сперму и какие требования следует предъявить к средам для разбавления?
33. Придаток семенника и его значение в созревании и сохранении спермиев.
34. Способы замораживания спермы и режим ее оттаивания.
35. Какие санитарно-гигиенические правила необходимо соблюдать при разбавлении, хранении и транспортировке спермы?
36. Какие санитарные правила необходимо соблюдать при искусственном осеменении самок сельскохозяйственных животных?
37. Какая сперма для разбавления и хранения? Ее оценка и применяемая степень разбавления.
38. Какова сущность процесса оплодотворения?
39. Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек?
40. Видовые особенности плодной и материнской плаценты, пуповины. Что такое плацентарный барьер?
41. Кормление, содержание и эксплуатация беременных животных и уход за ними.
42. Роль плодных оболочек и плодных жидкостей при беременности и родах.
43. Лечебно-профилактическое применение плодных вод в акушерской практике.
44. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (рефлексологическое и наружное исследование).
45. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия мелких животных.
46. Плод, как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.
47. Организация родильных отделений.
48. Физиология родов и послеродового периода у коров.
49. Физиология родов и послеродового периода у овец и коз.
50. Физиология родов и послеродового периода у свиней.
51. Физиология родов и послеродового периода у кобыл.
52. Задержание последа. Причины, оказание помощи и профилактика.
53. Выпадение и выворот матки. Выпадение влагалища. Причины, признаки,

оказание помощи и профилактика.

54.Родильный порез. Признаки, оказание помощи и профилактика.

55.Что такое аборт? Причины абортов и их классификация.

56.Влияние машинного и ручного доения на состояние молочной железы.

57.Анатомия и физиология молочной железы.

58.Маститы, их этиология, распространение и экономический ущерб.

59.Маститы, их классификация и профилактика.

60.Методы исследования вымени и ранней диагностики субклинических маститов.

61.Серозный отек вымени. Кровавое молоко. Причины, оказания помощи и профилактика. Травматическое заболевание вымени и аномалии сосков.

62.Опишите наиболее распространенные функциональные расстройства и аномалии вымени. Дерматиты вымени, причины, признаки, оказание помощи.

63.Алиментарное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

64.Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

65.Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района)

66.Симптоматическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района)

67. Эксплуатационное бесплодие сельскохозяйственных животных.

Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

68.Врожденное и старческое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

69. Основные мероприятия по профилактике бесплодия. сельскохозяйственных животных.

70.Методика гинекологического исследования самок (анамнез, наружное и внутреннее исследования) и акушерская диспансеризация.

71. Функциональные расстройства яичников, ведущие к бесплодию. Причины, диагностика и профилактика.

72.Методы стимуляции половой системы сельскохозяйственных животных (естественные и искусственные стимуляторы)

73.Оптимальное время и кратность искусственного осеменения коров после родов и взрослых телок.

74.Хранение, транспортировка, способы оттаивания и правила использования замороженной спермы.

75.Мероприятия по подготовке маточного стада и племпроизводителей к осеменению.

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,28,52, 67,75	3, 33, 44, 53,70	5, 14, 22, 38,55	2,14,41, 51,63	3,21,40, 55,75	4, 29, 44, 60,61	6, 20,47, 52,54	11,31,49 54,67	14,24,50 55,69	10, 17,39 59,70
1	7,45,61, 17,34	9,17,30, 55,64	4,24,41, 58,73	3,19,48, 62,65	11,36,41 50,68	13,24,48 56,66	7,19,39, 56,66	2, 29,50 56,61	6, 31,54, 61,67	9, 23, 47 62,74
2	15,30,52, 63,73	14,29,35 54,61	6, 17,28, 53,64	11,22,49, 51,70	8,16,41, 53,60	4,19,47, 57,61	4,19,47, 57,66	5,18,48, 59,64	9, 24, 42 61,62	18,21,46, 60,68
3	10,21,59, 62,70	11,23,35, 47,56	9,15,41, 47,56	7, 29, 47, 51,73	11,28,45, 50,74	3,31,49, 61,72	4, 36,50, 59,75	6, 25, 50, 51,69	5, 19,41 54,71	2, 18,46, 60,63
4	13,24, 56,62,71	4,11,44, 57,64	11,23,44, 57, 64	12,27,48 54,69	18,31,44, 50,69	14,39, 42, 51,63	13,30,41, 55,62	9,16,49, 54,70	1,10,50, 59,75	3,19,43, 58,71
5	3,18,42, 54,67	7,16,31, 61,74	7, 30, 42 53,60	6, 18,38, 48,63	14,26,39, 55,62	11,31,46, 53,70	10,35,49, 54,74	13,25,30 50,73	5,14,34, 59,69	1, 16,42, 55,66
6	12,25,31, 55,68	1, 14,26, 37,66	1,37,61, 69,72	19,29,45 49,61	2, 30, 47, 51,64	10,25,52, 57,71	8, 19, 66, 58,72	4,21,47, 60,73	3,23,44, 61,65	17, 27,42 59,70
7	12,21,39, 50,65,73	2, 12,30, 45, 70	1,35,61, 69,72	9,17,44, 64,75	16,20,50, 56,73	16,35,41 54,72	15,34,39, 59,63	7, 26,38, 61,69	6,27,41, 53,61	5, 14,50 58,75
8	11,25,58 65,74	8, 20, 35, 59,72	8,18,35, 59,70	13,28,41 48,70	10,33,44, 54,70	11, 18,47 56,71	9,15,49, 58,69	18,25,44, 59,67	10,27,50, 60,68	7, 24, 46, 61,73
9	5,24,31, 59,62	7,19,29, 41,53	9, 29, 38, 46,61	1,17,38, 48,54	8,19,39, 51,64	9, 20, 40, 50,57	11,31,39 60,69	14,35,49, 58,68	12,38,50, 59,72	6,10,51, 60,70