

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

**М. В. Богомольцева, В. Н. Иванов**

# **ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ. ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И ИЗУЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебно-методическое пособие  
для студентов заочной формы получения образования по специальности  
«Зоотехния» («Производство продукции животного происхождения»)

Витебск  
ВГАВМ  
2023

УДК 619(07)

ББК 48

Б74

Рекомендовано к изданию методической комиссией биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 24 марта 2023 г. (протокол № 3)

Авторы:

кандидат ветеринарных наук, доцент *М. В. Богомольцева*;

кандидат ветеринарных наук, доцент *В. Н. Иванов*

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *А. В. Вишневец*;

кандидат ветеринарных наук, доцент *В. В. Петров*

**Богомольцева, М. В.**

Б74 Основы ветеринарной медицины. Выполнение контрольной работы и изучение дисциплины: учеб.-метод. пособие для студентов заочной формы получения образования по специальности «Зоотехния» («Производство продукции животного происхождения») / М. В. Богомольцева, В. Н. Иванов.– Витебск : ВГАВМ, 2023. – 16 с.

Пособие предназначено для научно-методического обеспечения учебной программы учреждения высшего образования для студентов биотехнологического факультета заочной формы получения образования по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» (6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»). Учебно-методическое пособие содержит информацию для организации самостоятельной работы по дисциплине «Основы ветеринарной медицины», в том числе для студентов, обучающихся с сокращенным сроком получения высшего образования в Пинском и Речицком филиалах академии.

УДК 619(07)

ББК 48

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2023

## Содержание

Введение	4
1. Методика выполнения контрольной работы по основам ветеринарной медицины студентами биотехнологического факультета заочной формы обучения по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния(6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»)	5
2. Перечень контрольных вопросов	6
3. Ориентировочные темы и вопросы к зачету по дисциплине «Основы ветеринарной медицины»	8
4. Ориентировочные темы и вопросы к экзамену по дисциплине «Основы ветеринарной медицины»	9
5. Ориентировочные вопросы к комплексному государственному экзамену (по дисциплине «Основы ветеринарной медицины»)	11
6. Ориентировочные вопросы к практическому государственному экзамену (по дисциплине «Основы ветеринарной медицины»)	11
7. Схема ответа на вопросы государственного экзамена	11
Список литературы	13

## **Введение**

Основным направлением организации образовательного процесса в учреждениях высшего образования является совершенствование системы планирования, оптимизация структуры подготовки специалистов с высшим образованием с учетом потребностей организаций-заказчиков кадров; повышение качества и эффективности подготовки специалистов, разработка новых образовательных стандартов и учебно-программной документации образовательных программ высшего образования.

В 2022 году вступил в силу Закон Республики Беларусь от 14.01.2022 № 154-З, которым предусмотрено изложение в новой редакции Кодекса Республики Беларусь об образовании, определяющего основы повышения эффективности, качества и доступности образования, с учетом тенденций развития современного образовательного пространства. В соответствии с пунктом 3 статьи 89 данного кодекса организация образовательного процесса при реализации образовательных программ включает в себя самостоятельную работу обучающихся.

Самостоятельная работа студентов при освоении образовательных программ высшего образования осуществляется самостоятельно вне аудитории с использованием средств обучения и источников информации и призвана способствовать усилению практической направленности обучения.

Целями самостоятельной работы являются: активизация учебно-познавательной деятельности обучающихся; формирование у обучающихся умений и навыков самостоятельного приобретения знаний; саморазвитие.

Реализация самостоятельной работы обусловлена мотивацией, качеством и доступностью научно-методического обеспечения образовательного процесса и сопровождается эффективной системой контроля. Научно-методическое обеспечение самостоятельной работы обеспечивается наличием учебно-методических электронных комплексов по дисциплине, учебной, справочной, методической литературой, наглядными пособиями, мультимедийными и видеоматериалами и разработками фондов оценочных средств: типовых заданий, контрольных работ, тестов для самопроверки и самоконтроля.

Содержание самостоятельной работы и ее научно-методическое обеспечение отражено в учебной программе по дисциплине «Основы ветеринарной медицины». Контроль самостоятельной работы осуществляется в виде контрольной работы, теста, коллоквиума, реферата, учебного задания.

Данное учебно-методическое пособие содержит информацию по организации и технологии проведения самостоятельной работы по дисциплине «Основы ветеринарной медицины» и разработано на основании утвержденных министерством образования Республики Беларусь «Методических рекомендаций по организации самостоятельной работы студентов» от 18.11.2019 года.

**1. Методика выполнения контрольной работы по основам ветеринарной медицины студентами биотехнологического факультета заочной формы обучения по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» (6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»)**

На установочной лекции студентам 4 курса биотехнологического факультета заочной формы обучения выдается задание для контрольной работы по основам ветеринарной медицины, состоящее из 3 вопросов. Вопросы определяются исходя из номера зачетной книжки (учитывается предпоследняя цифра – вертикальный столбец слева и последняя цифра – горизонтальный столбец сверху) согласно таблице 1 и перечня контрольных вопросов.

**Таблица 1 –Таблица для определения вопросов контрольной работы**

		Последняя цифра зачетной книжки				
Предпоследняя цифра зачетной книжки		0	1	2	3	4
	0	1,48,67	8,55,79	12,55,73	30,38,79	13,47,80
	1	2,49,68	5,33,69	22,46,77	35,53,75	15,52,67
	2	14,50,70	9,34,58	23,52,68	31,53,62	17,50,66
	3	4,52,71	16,44,77	24,43,57	36,59,71	18,52,74
	4	10,53,76	18,49,64	25,42,75	32,49,76	7,24,70
	5	13,51,74	21,50,75	26,41,69	13,48,60	6,38,72
	6	7,28,72	19,48,73	29,40,65	7,51,69	31,39,80
	7	17,47,80	20,66,78	27,39,66	3,27,61	7,19,77
	8	6,54,73	11,38,56	6,44,72	14,23,63	11,36,74
9	3,45,75	15,37,67	5,39,78	7,33,65	8,39,72	

		Последняя цифра зачетной книжки				
Предпоследняя цифра зачетной книжки		5	6	7	8	9
	0	15,28,76	12,57,75	14,35,72	23,41,78	15,28,69
	1	14,58,73	5,31,59	4,43,74	27,47,79	9,49,70
	2	2,44,60	17,49,69	13,52,69	15,28,76	16,59,80
	3	5,50,79	4,38,54	7,33,74	16,49,77	3,38,77
	4	20,52,65	5,47,76	5,60,77	10,35,73	5,44,66
	5	25,50,54	3,29,62	17,55,80	1,41,72	17,49,76
	6	1,27,78	6,38,71	18,37,75	15,43,60	20,36,64
	7	12,33,53	13,23,69	24,51,73	12,61,75	1,41,78
	8	13,51,71	1,37,77	19,49,75	23,42,71	18,41,74
9	22,43,69	14,39,79	14,28,67	27,39,72	9,44,72	

В течение экзаменационной сессии преподавателем проводится контроль проделанной самостоятельной работы, посредством выполнения студентом письменной контрольной работы по 3 вопросам в течение 45 минут. Оценка выставляется в журнал учета академических занятий и зачетную ведомость.

Выполнение контрольной работы обязательно для всех студентов и является одним из критериев допуска к экзамену по данной дисциплине.

## 2. Перечень контрольных вопросов

1. Ветеринарная медицина – ее значение в общей системе подготовки зоотехника (технолога).
2. Понятие о здоровье и болезнях животных. Исходы болезней.
3. Внутренние и внешние защитные факторы организма и их роль в предотвращении болезней животных.
4. Иммуитет, его виды, механизм иммунного ответа.
5. Нарушение тепловой регуляции. Лихорадка.
6. Расстройства кровообращения (гиперемия, ишемия, тромбоз, эмболия, инфаркт).
7. Воспаление (стадии, признаки).
8. Гипобиотические процессы (атрофия, дистрофия, некроз).
9. Гипербиотические процессы (гипертрофия, гиперплазия, регенерация).
10. Опухоли (доброкачественные и злокачественные).
11. Смерть, ее стадии и признаки.
12. Методы и принципы ветеринарной терапии.
13. Диспансеризация. Этапы диспансеризации. Значение в профилактике болезней животных.
14. Принципы и методы клинического исследования животных.
15. Воспалительные болезни сердца (миокардит, эндокардит).
16. Травматический перикардит.
17. Бронхопневмония.
18. Эмфизема легких.
19. Закупорка пищевода у крупного рогатого скота.
20. Атония и гипотония преджелудков.
21. Тимпания рубца.
22. Травматический ретикулит.
23. Ацидоз и алкалоз рубца жвачных.
24. Кетоз молочных коров.
25. Остеодистрофия крупного рогатого скота.
26. Миоглобинурия лошадей.
27. Гипомагниемия (тетания) у крупного рогатого скота.
28. Диспепсия новорожденных животных.
29. Гастроэнтериты молодняка.
30. Периодическая тимпания телят.
31. Рахит.
32. Эндемический зоб.
33. Гиповитаминозы молодняка.
34. Алиментарная анемия поросят.
35. Фармакология. Классификация лекарственных веществ и лекарственных форм.
36. Правила хранения и применения лекарственных средств.
37. Отравление животных ядовитыми растениями.
38. Отравление животных минеральными удобрениями.
39. Отравления животных поваренной солью.

40. Отравления животных мочевиной.
41. Микотоксикозы. Принципы профилактики.
42. Техника фиксации животных, повалы животных.
43. Хирургическая инфекция (абсцесс, флегмона, сепсис).
44. Профилактика травматизма в промышленном животноводстве.
45. Кастрация сельскохозяйственных животных. Цели, сроки, осложнения.
46. Профилактика болезней конечностей, копыт и копытцев у животных.
47. Методы профилактики инфекционных болезней животных.
48. Ограничительные меры. Инфекционные болезни, при которых они вводятся.
49. Карантин. Инфекционные болезни, при которых устанавливается карантин.
50. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация.
51. Интенсивность эпизоотического процесса (энзоотия, эпизоотия, панзоотия, споридия).
52. Обезвреживание навоза. Утилизация трупов.
53. Сибирская язва.
54. Туберкулез.
55. Бруцеллез.
56. Пастереллез.
57. Лептоспироз.
58. Некробактериоз.
59. Бешенство.
60. Ящур.
61. Трихофития и микроспория.
62. Лейкоз крупного рогатого скота.
63. Рожь свиней.
64. Африканская чума свиней.
65. Классическая чума свиней.
66. Чума плотоядных животных.
67. Фасциолез.
68. Описторхоз.
69. Мониезиоз жвачных животных.
70. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
71. Цистицеркоз (финноз) свиней.
72. Аскариоз свиней.
73. Трихинеллез свиней.
74. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
75. Телязиоз крупного рогатого скота.
76. Оксиуроз лошадей.
77. Чесоточные болезни животных.
78. Бабезиоз крупного рогатого скота.
79. Сифункулятоз.
80. Гнус и меры борьбы с ним.

### 3. Ориентировочные темы и вопросы к зачету по дисциплине «Основы ветеринарной медицины»

#### **Тема: Патологическая физиология и анатомия.**

1. Ветеринарная медицина – ее значение в общей системе подготовки зоотехника (технолога).

2. Внутренние и внешние защитные факторы организма и их роль в предотвращении болезней животных. Иммуитет, его виды, механизм иммунного ответа.

3. Воспаление. Причины, стадии, признаки, исходы.

4. Расстройства кровообращения (гиперемия, ишемия, тромбоз, эмболия, инфаркт).

5. Нарушение тепловой регуляции. Гипо- и гипертермия. Лихорадка.

#### **Тема: Клиническая диагностика. Фармакология. Хирургия.**

6. Техника фиксации и повалы животных.

7. План клинического исследования животных.

8. Фармакология как наука. Классификация лекарственных средств и лекарственных форм. Правила хранения и применения лекарственных средств.

9. Отравления минеральными удобрениями и ядовитыми растениями.

10. Травматизм и травмы. Профилактика травматизма в животноводстве.

11. Хирургическая инфекция и ее профилактика. Асептика. Антисептика.

12. Кастрация сельскохозяйственных животных.

13. Болезни конечностей и их профилактика в условиях животноводческих комплексов.

#### **Тема: Внутренние болезни животных.**

14. Бронхопневмония. Эмфизема легких.

15. Диспепсия новорожденных.

16. Рахит.

17. Закупорка пищевода.

18. Травматический ретикулит крупного рогатого скота.

19. Атония, гипотония и тимпания преджелудков жвачных.

20. Кетоз крупного рогатого скота.

21. Алиментарная остеодистрофия.

#### **Тема: Эпизоотология. Инфекционные болезни животных.**

22. Карантин и ограничительные мероприятия. Порядок их наложения. Инфекционные болезни, при которых накладывается карантин.

23. Дезинсекция. Дезинфекция. Дератизация.

24. Бешенство.

25. Сибирская язва.

26. Туберкулез.

27. Африканская чума свиней.

28. Трихофития и микроспория.



**Тема: Паразитология. Инвазионные болезни животных.**

29. Фасциолез.
30. Трихинеллез свиней.
31. Аскариоз свиней.
32. Бабезиоз крупного рогатого скота.
33. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.
34. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
35. Гнус и его профилактика.

**4. Ориентировочные темы и вопросы к экзамену по дисциплине  
«Основы ветеринарной медицины»**

**Тема: Патологическая физиология и анатомия.**

1. Ветеринарная медицина – ее значение в общей системе подготовки зоотехника (технолога).
2. Взаимосвязь ветеринарии и биотехнологических дисциплин в развитии животноводства.
3. Внутренние и внешние защитные барьеры организма и их роль в предотвращении болезней животных.
4. Иммуитет, его виды, механизм иммунного ответа.
5. Нарушение тепловой регуляции. Лихорадка.
6. Расстройства кровообращения (гиперемия, ишемия, тромбоз, эмболия, инфаркт).
7. Воспаление (стадии, признаки).
8. Гипобиотические процессы (атрофия, дистрофия, некроз).
9. Гипербиотические процессы (гипертрофия, гиперплазия, трансплантация).
10. Опухоли (доброкачественные и злокачественные).
11. Смерть, ее стадии и признаки.

**Тема: Эпизоотология. Инфекционные болезни животных.**

12. Методы профилактики инфекционных болезней животных.
13. Ограничительные меры. Инфекционные болезни, при которых они вводятся.
14. Карантин. Инфекционные болезни, при которых устанавливается карантин.
15. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация.
16. Интенсивность эпизоотического процесса (энзоотия, эпизоотия, панзоотия, споридия).
17. Обезвреживание навоза. Утилизация трупов.
18. Сибирская язва.
19. Туберкулез.
20. Бруцеллез.
21. Пастереллез (геморрагическая септицемия).
22. Лептоспироз.
23. Некробактериоз.

24. Бешенство.
25. Ящур.
26. Трихофития и микроспория (стригущий лишай).
27. Лейкоз крупного рогатого скота.
28. Рожа свиней.
29. Африканская чума свиней.
30. Классическая чума свиней.
31. Чума плотоядных животных.

**Тема: Паразитология. Инвазионные болезни животных.**

32. Фасциолез.
33. Описпорхоз.
34. Мониезиоз жвачных животных.
35. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
36. Цистицеркоз (финноз) свиней.
37. Аскариоз свиней.
38. Трихинеллез свиней.
39. Гиподерматоз крупного рогатого скота (подкожный овод).
40. Телязиоз крупного рогатого скота.
41. Чесоточные болезни животных (саркоптозы).
42. Бабезиоз крупного рогатого скота.
43. Сифункулятоз (вшивость).
44. Гнус и меры борьбы с ним.
45. Методы и принципы ветеринарной терапии.
46. Диспансеризация. Этапы. Значение в профилактике болезней.
47. План (схема) исследования животных.

**Тема: Внутренние болезни животных.**

48. Болезни сердца (миокардит, эндокардит).
49. Травматический перикардит.
50. Бронхопневмония.
51. Эмфизема легких.
52. Закупорка пищевода у крупного рогатого скота.
53. Дистонии (атония и гипотония) преджелудков.
54. Тимпания рубца.
55. Травматический ретикулит.
56. Кетоз крупного рогатого скота.
57. Остеодистрофия крупного рогатого скота.
58. Диспепсия новорожденных животных.
59. Гастроэнтериты молодняка.
60. Рахит.
61. Эндемический зоб.
62. Периодическая тимпания телят.

**Тема: Клиническая диагностика. Фармакология. Хирургия.**

63. Фармакология. Классификация лекарственных веществ и форм.
64. Правила хранения и применения лекарственных средств.
65. Отравление животных ядовитыми растениями.
66. Отравление животных минеральными удобрениями.
67. Микотоксикозы.
68. Техника фиксации животных, повалы животных.
69. Хирургическая инфекция.
70. Профилактика травматизма в промышленном животноводстве.
71. Кастрация сельскохозяйственных животных.
72. Профилактика болезней конечностей животных.
- 73.

**5. Ориентировочные вопросы к комплексному государственному экзамену  
(по дисциплине «Основы ветеринарной медицины»)**

1. Болезни новорожденных животных и их профилактика.
2. Стрессы у сельскохозяйственных животных в условиях промышленной технологии.
3. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация.
4. Технологические приемы профилактики кетозов и ацидозов у крупного рогатого скота.
5. Профилактика заболеваний конечностей и травматизма у сельскохозяйственных животных на молочно-товарных комплексах и фермах.

**6. Ориентировочные вопросы к практическому государственному экзамену (по дисциплине «Основы ветеринарной медицины»)**

1. Показать технику и способы фиксации сельскохозяйственных животных.
2. Показать технику введения лекарственных веществ энтерально.
3. Показать технику оказания первой помощи крупному рогатому скоту при закупорке пищевода.
4. Показать технику оказания первой помощи крупному рогатому скоту при тимпании рубца.
5. Показать технику наложения повязки при травмировании конечностей у сельскохозяйственных животных.

**7. Схема ответа на вопросы государственного экзамена**

1. Определение болезни.
2. Распространение болезни, экономический ущерб, классификация (по происхождению, характеру, месту локализации патологического процесса и его течению), сезонность, восприимчивость животных в зависимости от возраста, физиологического состояния.
3. Этиология.

4. Патогенез.
5. Течение и симптомы болезни (общие, характерные и специфические).
6. Патоморфологические изменения.
7. Диагноз с учетом симптомов болезни и результатов лабораторных исследований.
8. Дифференциальный диагноз. Следует исключить инфекционные, инвазионные и незаразные болезни со схожими клиническими признаками.
9. Прогноз.
10. Лечение. Привести комплексную схему лечения с учетом этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии.
11. Профилактика (общая и частная).

## Список литературы

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов (курсантов, слушателей) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edustandart.by/>. – Дата доступа: 16.01.2023.
2. Об организации образовательного процесса в учреждениях высшего образования в 2022/2023 учебном году : нормативно-правовой документ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edustandart.by/>. – Дата доступа: 16.01.2023.
3. Методы фиксации и требования по технике безопасности при работе с крупными животными : учебно-методическое пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния», учащихся зоотехнических отделений колледжей / А. П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 22 с.
4. Методы фиксации и требования по технике безопасности при работе со свиньями, мелким рогатым скотом, собаками и кошками : учебно-методическое пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния», учащихся зоотехнических отделений колледжей / А.П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 15 с.
5. Основы ветеринарии : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Зоотехния» / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред.: А. И. Ятусевич, В. В. Малашко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2007. – 344 с.
6. Основы ветеринарной медицины : учебно-методическое пособие для студентов биотехнологического факультета, обучающихся по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния» / М. В. Богомольцева [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 28 с.
7. Практикум по основам ветеринарии : учебное пособие для вузов / И. Х. Старовыборный [и др.] ; под ред. Г. Ф. Медведева. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 224 с.
8. Профилактика внутренних болезней сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния» / А. П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 20 с.
9. Старовыборный, И. Х. Практикум по основам ветеринарии : учебное пособие для вузов / И. Х. Старовыборный. – 3-е изд., перераб. и доп. – Минск : Ураджай, 1999. – 203 с.
10. Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1–74 03 01 «Зоотехния» / М. В. Богомольцева [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 21с.

## **УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 4 факультета: ветеринарной медицины, биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; международных связей, профориентации и довузовской подготовки. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б).

В настоящее время в академии обучается более 4 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают 324 преподавателя. Среди них 180 кандидатов, 30 докторов наук и 21 профессор.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии. В его состав входит 2 отдела: научно-исследовательских экспертиз (с лабораторией биотехнологии и лабораторией контроля качества кормов); научно-консультативный.

Располагая современной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала и ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации. Для проведения данных исследований отдел научно-исследовательских экспертиз аккредитован в Национальной системе аккредитации в соответствии с требованиями стандарта СТБ ИСО/МЭК 17025.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2015).

**[www.vsavm.by](http://www.vsavm.by)**

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212) 48-17-65, тел. 33-16-29 (факультет международных связей, профориентации и довузовской подготовки); 33-16-17 (НИИ ПВМ и Б); E-mail: [pk\\_vgavm@vsavm.by](mailto:pk_vgavm@vsavm.by)

**Для заметок**

Lined writing area with 31 horizontal lines.

Учебное издание

**Богомольцева Мария Вячеславовна,  
Иванов Владимир Николаевич**

**ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ.  
ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И ИЗУЧЕНИЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск М. В. Богомольцева  
Технический редактор Е. А. Алисейко  
Компьютерный набор М. В. Богомольцева  
Компьютерная верстка Т. А. Никитенко  
Корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 12.09.2023. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 1,14. Уч.-изд. л. 0,69. Тираж 100 экз. Заказ 2385.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.  
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 48-17-82.  
E-mail: rio@vsavm.by  
<http://www.vsavm.by>