

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Вологодская государственная молочнохозяйственная  
академия им. Н.В. Верещагина



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Н.А. Медведева  
2018 года

ПРОГРАММА  
повышения квалификации

«Серология. Серологические методы исследования.»

Вологда-Молочное  
2018

При разработке программы повышения квалификации в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 – ВЕТЕРИНАРИЯ, Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03 сентября 2015 г. № 962 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета)»
- 2) Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Серология. Серологические методы исследования», утвержденный проректором по учебной работе академии Напреше 2018 г.

Программа повышения квалификации одобрена на заседании кафедры эпизоотологии и микробиологии от 11.04.18, протокол № 16.

Зав. кафедрой, к. в.н., доцент (д) Шестакова С.В.

Программа согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 20.04.18, протокол № 8.

К.в.н., доцент ВМ Воеводина Ю.А.

Разработчик:

К.в.н., доцент Закр Закрепина Е.Н.

Программа согласована:

Декан факультета повышения квалификации и переподготовки

К.с.-х.н., доцент М-Т Токарева Н.В.

:

1		4
1.1		4
1.2		4
1.3	,	4
1.4	.	5
1.5		5
1.6		5
1.7		5
2		5
2.1		5
2.2	-	5
2.3		5
2.4		6
3		6
4		6
5		7
6		7
7	-	10
8	-	11
9		11
10		11
11	,	12

1.

1.1. :

1.2. :

,  
-  
- ,

1.3. ,

-  
- ,

/	( )	:		
		(1 )	(2 )	(3 )
-3	, - , ; , ,	- ; ;	,	
-4	, - , , - -	; ;	,	

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ :

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

»

«

.

1. :  
: ( ), ,
2. : - ,
3. : - ,
4. : , , ;
5. : ,

3.

..				
		-3	-4	
1		+	+	2
2		+	+	2
3		+	+	2
4		+	+	2
5		+	+	2

4.

42 - 28 (58 %) -  $\frac{72}{2}$  , .. - 42 ,

( , , )			
---------	--	--	--

		-	4
		-	8
		-	8
		-	16
		-	6

5.

6.

1.

)  
)  
)

2.

)  
)  
)

3.

)  
)  
)

4.

)

) ;  
) .

5. — ;  
) ;  
) .

6. — ;  
) ;  
) .

7. ;  
) ;  
) .

8. ;  
) ;  
) .

9. ;  
) « ( ) . »;  
)

10. ;  
) ;  
) .

11. ;  
) ;  
) .

12. — ;  
) ;  
) .

13. ;  
) ;  
) .

14. ;  
) ;



) .

15.

) ;  
) ;  
) .

16.

) ;  
) ;  
) .

17.

) ;  
) ;  
) .

18.

) ;  
) ;  
) .

19.

) ;  
) ;  
) .

20.

)3;  
)5;  
)7.

21.

) ;  
) ;  
) .

22.

) ;  
) ;  
) .

23.

) ( ) ;  
) ;  
) .

25.

) ;  
) ;

) .

26.

) ;  
) ;  
) .

27.

) ;  
) ;  
) .

28.

) ;  
) ;  
) .

29.

) ;  
) ;  
) .

30.

) ;  
) ;  
) .

7. -

: , , .

« . » :

1. ;
2. ;
3. , ;
4. ;
5. ;
6. ;
7. ;
8. \_\_\_\_\_ ;
9. \_\_\_\_\_ ;
10. \_\_\_\_\_ ;
11. \_\_\_\_\_ ;
12. \_\_\_\_\_ ;
13. \_\_\_\_\_ ;
14. \_\_\_\_\_ ;
15. \_\_\_\_\_ ;
16. \_\_\_\_\_ ;
17. \_\_\_\_\_ ( , , , ) ;
18. \_\_\_\_\_ .

**8.**

1. ... / ... — 2-
  2. ... 2.
  3. ... 2016. - 184 .
  4. ... 2016. - 254 ( ) -
- ∴ 2012 .

1. ... ; ∴ ; 2007 ., II
  2. ... ; ∴ ; 2003 .
  3. ... ; « - »; 2002 .
  4. ... ; 1991 .
  5. ... ; 2002.
  6. ... ; 1989 .
- ∴ 2005 .

**9**

**10**

Internet

∴ ; ( ) .

∴ ; « - » « - » .

( ) :

“STATGRAPHICS Plus for Windows”

HTML

Yandex, GOOGLE

:  
 GOOGLE Scholar –  
 –  
 Science Tehnology –  
 AGRIS –

AGRO-PROM.RU –

Microsoft Office Word 97  
 Microsoft Office Excel 97  
 KOMPAS-3D

: ”STRAZ”, “STATISTICA” “EXELL”,

« » Rambler,  
 -