

основами

математической биостатистики

ВЫПОЛНЕНИЕ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Содержание расчетно-графической работы

- Титульный лист
- •Содержание
- Вариант задания и исходные данные
- Теоретическая часть
- Расчетно-графическая часть
- •Выводы
- Список используемой литературы

Требования к оформлению

- Работу оформляют в соответствии с требованиям к текстовым работам студентов ДП СМК 007-2015 Текстовые работы. Правила оформления.
- Текст работ должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа белой односортной писчей бумаги формата A4 (210×297 мм)

- •Параметры страницы: левое поле 30 мм, верхнее и нижнее 20 мм, правое 10 мм.
- Шрифт Times New Roman, прямой, нормальным, кегль 14
- Абзац первая строка отступ 1,25 отступ слева 0 отступ справа 0 интервал сверху и снизу 0 межстрочный интервал 1,5

- Оформление списка литературы должно соответствовать требованием ГОСТ 7.1 2003 СИБИД. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления.
- •При оформлении библиографических ссылок необходимо придерживаться требований ГОСТ Р 7.0.5 2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии Специальность 36.05.01 «Ветеринария» Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

по дисциплине «Информатика с основами математической биостатистики»

Выполнил: студент _	группы _	курса			
(фамилия, имя, отчество)					
Руководитель:					
(Ф.И.О., учена	я степень, звание)				

Содержание

Вариант задания и исходные данные

- 1 Теоретическая часть
- 2 Расчетно-графическая часть
- 2.1 Вычисление параметров выборок
- 2.2 Определение статистических ошибок
- 2.3 Определение доверительных интервалов и оценка репрезентативности выборки
- 2.4 Оценка различий между группами

Выводы

Список используемой литературы

Вариант задания и исходные данные (0, 5, 10, 15 дни)

Фамилия Имя Отчество			
	Лейкоциты, Г/л		
Nº	К	О	
0 (5, 10, 15) день			
1	7,38	7,38	
2	5,98	5,98	
3	6,55	6,55	
4	6,02	6,02	
5	7,76	6,03	
6	6,70	6,61	
7	8,83	6,08	
8	6,31	7,83	
9	5,32	7,23	
10	5,19	8,01	

Таблица 1 — Статистическая характеристика контрольной группы

Помосототи	Дни наблюдения			
Показатели	0	5	10	15
M	6,60	6,67	6,47	6,73
σ^2	1,25	1,28	1,21	1,3
σ	1,12	1,13	1,1	1,14
Cv	17	16,9	17	16,9
Cs	5,4	5,4	5,4	5,3
m_M	0,354	0,357	0,348	0,36
m_{σ^2}	0,06	0,06	0,06	0,07
m_{σ}	0,25	0,253	0,246	0,255
m _{Cv}	3,8	3,8	3,8	3,8
m _{Cs}	1,2	1,2	1,2	1,2
XminXmax	5,198,83	5,258,92	5,098,65	5,299
MminМmax © М.С. Трескин	5,917,29	5,977,37	5,797,15	6,027,44

Таблица 2 — Статистическая характеристика подопытной группы

Поморовови	Дни наблюдения			
Показатели	0	5	10	15
M	6,77	8,83	11,29	11,19
σ^2	0,61	0,61	0,61	0,61
σ	0,78	2,1	0,81	1,42
Cv	11,5	23,8	7,2	12,7
Cs	3,6	7,5	2,3	4
m _M	0,247	0,664	0,256	0,449
m_{σ^2}	0,03	0,22	0,03	0,1
m_{σ}	0,174	0,47	0,181	0,318
m _{Cv}	2,6	5,3	1,6	2,8
m _{Cs}	0,8	1,8	0,5	0,9
XminXmax	5,988,01	6,0311,28	10,3712,52	913,14
© MmipauMmax	6,297,25	7,5310,13	10,7911,79	10,3112,07

Оценка различий

$$t = \frac{d}{m_d} = \frac{|M_1 - M_2|}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}}$$

$$t = \frac{\bar{d}}{\sqrt{\frac{\Sigma(d_i - \bar{d})^2}{(n-1)^2}}}$$

Таблица 3 — Динамика лейкоцитов у животных контрольной и подопытной групп, Г/л (M±m)

Группа	Дни			
Группа	0	5	10	15
Контрольная	6,6±0,354	6,67±0,357	6,47±0,348	6,73±0,36
Подопытная	6,77±0,247	8,83±0,664 **○●	11,29±0,256 ***	11,19±0,449 ***

Примечания: *, **, ***; ○, ○○, ○○○; ●, ●●, ●●● — достоверность различий с контрольной группой; с фоновыми значениями; в динамике; при P<0,05, P<0,01, P<0,001, соответственно

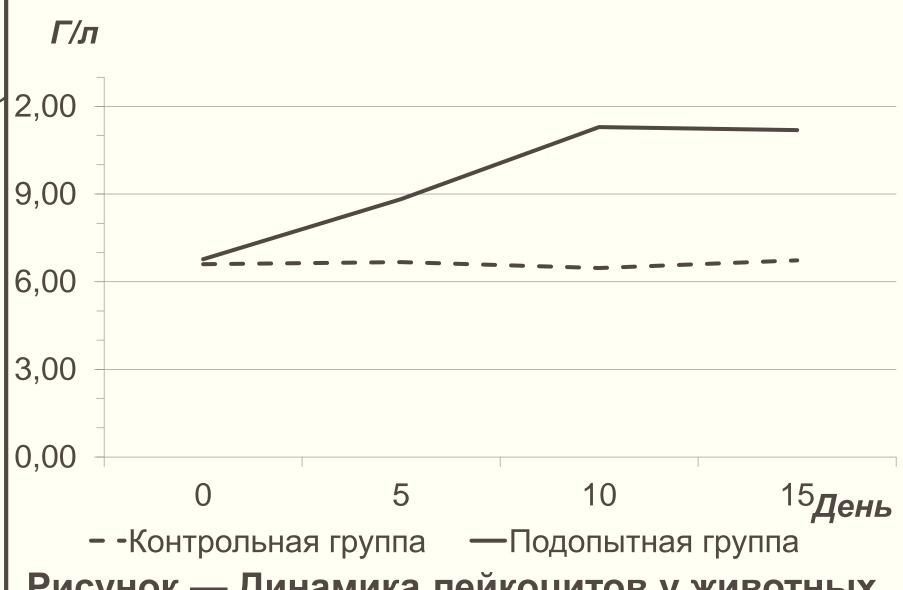


Рисунок — Динамика лейкоцитов у животных контрольной и подопытной групп

Выводы

•Оцениваемый фактор оказывает (не оказывает) влияние на анализируемый признак, о чем свидетельствует снижение (уменьшение), уровня изучаемого показателя на n-й день (дни) (P<0,05) (P>0,05)