

Дисциплина: ОП.07 Основы зоотехнии

Дата занятия: 25.03 2020 г.

Группа: 24

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Практическое занятие № 3

Тема: Показатели оценки продуктивности крупного рогатого скота

Цель: изучить методы определения продуктивности животных

Выполните задания в тетради и пришлите сканы или фото на электронную почту преподавателя butusova.valentina@yandex.ru с темой письма «24 гр. 25.03.2020»

Задание 1. Изучить показатели оценки молочной продуктивности коров

Молочная продуктивность коров определяется количеством и качеством полученного от них молока.

Корова продуцирует молоко от отела до запуска, и этот период называется лактацией. Оптимальная продолжительность лактации – 305 дней.

Удой за 305 дней лактации находят путем сложения удоя за 10 месяцев лактации.

Количество 1% молока за месяц находят путем умножения удоя за месяц на содержание жира в этом месяце

Количество 1 % молока за лактацию находят путем сложения 1 % молока за каждый месяц (всего 10 месяцев).

Средний % жира в молоке (%) определяют путем деления суммы 1% молока на удой за 305 дней лактации.

Задание 2. Вычислить показатели молочной продуктивности коровы

Показатель	Месяц лактации										Удой за 305 дней лактации, кг	Кол-во 1%-го молока за лактацию, кг	Средний % жира в молоке, %
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
Удой, кг	499	428	406	390	374	321	270	246	169	95		-	-
Содержание жира, %	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	-	-	
Кол-во 1% молока											-		-

Задание 3. Изучить показатели оценки мясной продуктивности животных, вычислить убойную массу и убойный выход животных

Убойная масса – масса туши и внутреннего жира.

Убойный выход – отношение убойной массы к предубойной живой массе, выраженное в процентах.

Порода	Предубойная масса, кг	Масса туши, кг	Масса внутреннего жира, кг	Масса парной кожи, кг	Убойная масса, кг	Убойный выход, %
Черно-пестрая	329,9	179,4	27,2	27,4		
Шароле	377,1	220,2	29,1	32,0		
Герефордская	371,3	211,5	34,2	34,2		
Абердин-ангусская	341,6	199,3	31,4	28,5		
Санта-гертруда	332,4	191,0	24,1	32,2		

Задание 4. Вычислить абсолютный, среднесуточный и относительный прирост телят по данным взвешивания

Формулы для вычислений:

А) Абсолютный прирост: $X = W_t - W_0$

Б) Среднесуточный прирост: $\frac{W_t - W_0}{t}$

В) Относительный прирост: $K = \frac{W_t - W_0}{W_0} \times 100$

где t – количество дней в периоде

W_t – живая масса животного в начале периода,

W_0 – живая масса животного в конце периода

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Абсолютный прирост за период, кг	Среднесуточный прирост живой массы, кг	Относительный прирост, %
При рождении	32,9	-	-	-
3	95,7	$95,7 - 32,9 = 62,8$	$62,8 : 90 \text{ дней} = 0,697$	$(62,8 : 95,7) \times 100 = 65,62$
6	162,6			
9	217,0			
12	276,7			
15	332,0			
18	390,3			