

**Задачи для зачета**  
**по дисциплине «Производственные технологии в**  
**животноводстве»**

**Учет и оценка молочной продуктивности коров**

На 1 апреля в группе насчитывалось 45 коров, 5 апреля в группу поступили 4 первотелки, а 25 апреля 2 коровы отправлены на мясокомбинат. На конец месяца в группе было 47 животных. Всего за месяц надоено 14, 4 т. молока. Рассчитать средний удой молока на корову за месяц (кг).

**Учет и оценка мясной продуктивности животных**

На 1 октября в группе находилось 69 бычков живой массой 12280 кг, 10 октября 14 бычков живой массой 2660 кг переданы на откорм, а 15 октября 20 бычков массой 3 т поступили в группу. На конец месяца в группе было 75 бычков живой массой 14421 кг. Рассчитать: 1) среднее поголовье за месяц; 2) среднесуточный прирост одной головы.

**Учет и оценка яичной продуктивности птицы**

Курица-несушка массой 1,8 кг снесла за год 280 яиц средней массой 60 г. Рассчитать выход яйцемассы на 1 кг несушки.

**Расчет параметров промышленной технологии**  
**производства свинины**

Сколько опоросов можно получить от свиноматки за год, если холостой период ее составляет 10 дней, а поросят отнимают в 40 дней?

## **Расчет параметров поточно-цеховой технологии производства молока**

Мощность молочного комплекса 800 голов;  
продолжительность содержания животных: цех  
сухостойных коров – 55 дней, цех отела – 20, цех раздоя и  
осеменения – 95, цех производства молока – 195 дней.  
Рассчитать среднегодовое поголовье животных по цехам.

## **Расчет основных параметров технологии производства говядины в молочном скотоводстве**

На комплекс бычок поступил в возрасте 22 дней живой  
массой 43 кг. Продолжительность технологических  
периодов: выращивания – 152 дня, доращивания – 172,  
откорма – 145 дней. Среднесуточный прирост живой массы  
за период: выращивания – 710 г, доращивания – 820,  
откорма – 905 г. Рассчитать живую массу бычка в конце  
периода откорма и среднесуточный прирост за полный  
цикл производства.

## **Расчет параметров промышленной технологии производства свинины**

Среднесуточный прирост за подсосный период 220 г, за  
период доращивания 300 г, за период откорма 600 г. Масса  
в момент рождения 1 кг. Рассчитать, в каком возрасте  
животное достигнет живой массы 100 кг, если подсосный  
период длится 40 дней, а на откорм ставят в 120 дней.

## **Расчет потребности животных в кормах**

В хозяйстве 600 коров. Планируемый удой на одну корову  
в год 5000 кг молока. На производство 1 ц молока  
затрачивается 1, 03 ц кормовой единицы. Рассчитать

потребность дойного стада в кормах, если в структуре годового рациона (по питательности) концентраты занимают 33%, сено – 8, сенаж – 10,5, силос – 12,5, корнеплоды – 7, зеленые корма – 29%. Питательность кормов принять следующей (кг кормовых единиц в 1 кг корма): концентраты – 1,1; сено – 0,48; сенаж – 0,32; силос – 0,19; корнеплоды – 0,12; зеленые корма – 0,2.

### **Расчет молока перерабатывающих предприятий с хозяйствами за проданное молоко**

Утром государству отправлено 4500 кг молока жирностью 4,1 %, в обед – 2200 кг молока жирностью 3,5%. Рассчитать среднюю жирность молока.

### **Расчет молока перерабатывающих предприятий с хозяйствами за проданное молоко**

Государству отправлено 3300 л молока высшего сорта, содержащего 4,0 % жира; 3,2 % белка, имеющего температуру 9° С. Рассчитать денежную выручку за молоко, если закупочная цена за 1 кг молока высшего сорта составляет 3500 руб./ кг.

Государству отправлено 5544 л молока жирностью 4,2 %. Рассчитать зачетную массу молока.

### **Расчет потребности животных в кормах Расчет молока перерабатывающих предприятий с хозяйствами за проданное молоко**

В хозяйстве 600 коров. Планируемый удой на одну корову в год 5000 кг молока. На производство 1 ц молока затрачивается 1, 03 ц кормовой единицы. Рассчитать потребность дойного стада в кормах, если в структуре годового рациона (по питательности) концентраты занимают 33%, сено – 8, сенаж – 10,5, силос – 12,5,

корнеплоды – 7, зеленые корма – 29%. Питательность кормов принять следующей (кг кормовых единиц в 1 кг корма): концентраты – 1,1; сено – 0,48; сенаж – 0,32; силос – 0,19; корнеплоды – 0,12; зеленые корма – 0,2.

**Порядок сдачи-приемки скота и птицы для убоя**

Расстояние 75 км; прибытие на мясокомбинат в 11-45; прием в 15-20; 5 месяцев стельности; живая масса в момент взвешивания 540 кг. Рассчитать приемную живую массу коровы.