

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
МИКОЛАЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

«ПОГОДЖЕНО»

Заступник директора з НР
_____ Ліна МАНДРИК
«__» _____ 2024 р.

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Директор коледжу
_____ Володимир РИБАЧУК
«__» _____ 2024 р.

ЗБІРНИК ЗАДАЧ
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ
ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ТЕХНОЛОГІЯ
ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»

Розглянуто та схвалено

на засіданні циклової комісії
технологічних дисциплін
протокол № 5 від 14.02.2024 р.
Голова циклової комісії
_____ Галина КАЛИНИЧЕНКО

навчально-методичною радою
ВСП «Технологічно-економічний
фаховий коледж Миколаївського
національного аграрного
університету»
протокол № 6 від 21.02.2024 р.

Миколаїв 2024 р.

УДК 631.5

ББК 41.408

Т 38

Друкується за рішенням навчально-методичної ради ВСП «Технологічно-економічний фаховий коледж Миколаївського національного аграрного університету» від 21.02.2024 протокол № 6.

Укладачі:

Олена СТЕБЛІЧЕНКО - канд. с.-г. наук, викладач вищої категорії, завідувач відділення ВСП «Технологічно-економічний фаховий коледж Миколаївського національного аграрного університету»;

Галина КАЛИНИЧЕНКО – канд. с.-г. наук, викладач вищої категорії, голова циклової комісії технологічних дисциплін, доцент кафедри технології виробництва продукції тваринництва.

Рецензенти:

Ліна МАНДРИК - викладач-методист, заступник директора з навчальної роботи ВСП «Технологічно-економічний фаховий коледж Миколаївського національного аграрного університету»;

Олексій СТАРОДУБЕЦЬ - канд. с.-г. наук, викладач вищої категорії, доцент кафедри технології виробництва продукції тваринництва.

© ВСП «Технологічно-економічний фаховий коледж МНАУ», 2024

РОЗДІЛ 1. «Технологія виробництва молока і яловичини»

Задача 1

За індивідуальним завданням визначити абсолютний, відносний та середньодобовий прирости живої маси телички породи шароле від народження до 24-місячного віку (табл. 1).

Таблиця 1

Показники росту

| Вік, міс | Телиця породи шароле | | | |
|------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | жива маса, кг | A _п , кг | C _п , г | B _п , % |
| При народ. | 40 | | | |
| 6 | 230 | | | |
| 9 | 285 | | | |
| 12 | 355 | | | |
| 15 | 405 | | | |
| 18 | 470 | | | |
| 24 | 525 | | | |

Задача 2

Визначити кількість приплоду обох статей від 475 корів (вихід 85 телят на 100 голів) та 132 нетелів.

Задача 3

Встановити загальну кількість корів, що буде вибракувано і замінено нетелями. Загальна кількість корів – 450; Вибракування корів за рік – 25 %; Процент вибуття нетелей – 20%.

Задача 4

Розрахувати затрати кормів на одиницю приросту та затрати праці на 1 ц приросту ремонтних телиць. Кількість кормів, що затрачено на вирощування - 2135 ц к.од; Всього затрачено праці 18226 люд.год; Валовий приріст телиць - 785 ц.

Задача 5

Проаналізувати показники м'ясної продуктивності худоби

| Вік, міс | Передзабійна маса, кг | Маса туші, кг | Маса внутрішнього сала, кг | Вихід туші, % | Вихід внутрішнього сала, % | Забійний вихід, % |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| <i>Симентальська порода</i> | | | | | | |
| 6 | 163 | 76 | 0,5 | | | |
| 12 | 301 | 137 | 2,0 | | | |
| 15 | 415 | 214 | 20,0 | | | |
| 18 | 501 | 273 | 30,2 | | | |

Задача 6

За індивідуальним завданням визначити абсолютний, відносний та середньодобовий прирости живої маси телички породи шароле від народження до 24-місячного віку (табл. 1).

Таблиця 1

| Вік, міс | Телиця породи шароле | | | |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | жива маса, кг | A _п , кг | C _п , г | B _п , % |
| При народ. | 40 | | | |
| 6 | 215 | | | |
| 9 | 287 | | | |
| 12 | 333 | | | |
| 15 | 415 | | | |
| 18 | 452 | | | |
| 24 | 521 | | | |

Задача 7

Визначити кількість приплоду обох статей від 300 корів (вихід 85 телят на 100 голів) та 100 нетелів.

Задача 8

Встановити загальну кількість корів, що буде вибракувано і замінено нетелями. Загальна кількість корів – 420; Вибракування корів за рік – 20 %; Процент вибуття нетелей – 20%.

Задача 9

Розрахувати затрати кормів на одиницю приросту та затрати праці на 1 ц приросту ремонтних телиць. Кількість кормів, що затрачено на вирощування

- 2235 ц к.од; Всього затрачено праці 18336 люд.год; Валовий приріст телиць
- 755 ц.

Задача 10

Проаналізувати показники м'ясної продуктивності худоби

| Вік, міс | Передзабійна маса, кг | Маса туші, кг | Маса внутрішнього сала, кг | Вихід туші, % | Вихід внутрішнього сала, % | Забійний вихід, % |
|--|--------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|
| <i>Помісі санта-гертруда × симентальська</i> | | | | | | |
| 6 | 171 | 86 | 0,7 | | | |
| 12 | 367 | 202 | 16,0 | | | |
| 15 | 456 | 258 | 31,0 | | | |
| 18 | 601 | 351 | 41,0 | | | |

Задача 11

За індивідуальним завданням визначити абсолютний, відносний та середньодобовий прирости живої маси телички породи шароле від народження до 24-місячного віку (табл. 1).

Таблиця 1

Показники росту

| Вік, міс | Телиця породи шароле | | | |
|---------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | жива маса, кг | A _п , кг | C _п , г | B _п , % |
| При народ. | 41 | | | |
| 6 | 234 | | | |
| 9 | 278 | | | |
| 12 | 363 | | | |
| 15 | 425 | | | |
| 18 | 470 | | | |
| 24 | 531 | | | |

Задача 12

Визначити кількість приплоду обох статей від 450 корів (вихід 80 телят на 100 голів) та 150 нетелів.

Задача 13

Встановити загальну кількість корів, що буде вибракувано і замінено нетелями. Загальна кількість корів – 350; Вибракування корів за рік – 20 %; Процент вибуття нетелей – 20%.

Задача 14

Розрахувати затрати кормів на одиницю приросту та затрати праці на 1 ц приросту ремонтних телиць. Кількість кормів, що затрачено на вирощування - 2035 ц к.од; Всього затрачено праці 15220 люд.год; Валовий приріст телиць - 765 ц.

Задача 15

Проаналізувати показники м'ясної продуктивності худоби

| Вік, міс | Передзабійна маса, кг | Маса туші, кг | Маса внутрішнього сала, кг | Вихід туші, % | Вихід внутрішнього сала, % | Забійний вихід, % |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| <i>Помісі шароле × симентальська</i> | | | | | | |
| 6 | 164 | 84 | 0,6 | | | |
| 12 | 340 | 187 | 16,0 | | | |
| 15 | 433 | 242 | 22,0 | | | |
| 18 | 535 | 304 | 30,0 | | | |

Задача 16

За індивідуальним завданням визначити абсолютний, відносний та середньодобовий прирости живої маси телички породи шароле від народження до 24-місячного віку (табл. 1).

Таблиця 1

| Вік, міс | Телиця породи шароле | | | |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | жива маса, кг | A _п , кг | C _п , г | B _п , % |
| При народ. | 39 | | | |
| 6 | 218 | | | |
| 9 | 269 | | | |
| 12 | 355 | | | |
| 15 | 421 | | | |
| 18 | 468 | | | |
| 24 | 522 | | | |

Задача 17

Визначити кількість приплоду обох статей від 375 корів (вихід 80 телят на 100 голів) та 120 нетелів.

Задача 18

Встановити загальну кількість корів, що буде вибракувано і замінено нетелями. Загальна кількість корів – 400; Вибракування корів за рік – 15 %; Процент вибуття нетелей – 20%.

Задача 19

Розрахувати затрати кормів на одиницю приросту та затрати праці на 1 ц приросту ремонтних телиць. Кількість кормів, що затрачено на вирощування - 2330 ц к.од; Всього затрачено праці 18000 люд.год; Валовий приріст телиць - 700 ц.

Задача 20

Проаналізувати показники м'ясної продуктивності худоби

| Вік, міс | Передзабійна маса, кг | Маса туші, кг | Маса внутрішнього сала, кг | Вихід туші, % | Вихід внутрішнього сала, % | Забійний вихід, % |
|--|-----------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| <i>Помісі кіанська × симентальська</i> | | | | | | |
| 6 | 160 | 77 | 0.6 | | | |
| 12 | 374 | 207 | 9.0 | | | |
| 15 | 500 | 283 | 17,0 | | | |
| 18 | 600 | 362 | 16,7 | | | |

Задача 21

За індивідуальним завданням визначити абсолютний, відносний та середньодобовий прирости живої маси телички породи шароле від народження до 24-місячного віку (табл. 1).

Таблица 1

Показники росту

| Вік, міс | Телиця породи шароле | | | |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | жива маса, кг | A _п , кг | C _п , г | B _п , % |
| При народ. | 42 | | | |
| 6 | 223 | | | |

| | | | | |
|----|-----|--|--|--|
| 9 | 288 | | | |
| 12 | 343 | | | |
| 15 | 412 | | | |
| 18 | 461 | | | |
| 24 | 531 | | | |

РОЗДІЛ 3. «Технологія виробництва продукції свинарства»

Задача 1

Розрахуйте абсолютний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1,2 | 2,8 |

Задача 2

Розрахуйте відносний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1,2 | 2,8 |

Задача 3

Визначте кількість класних ремонтних свинок в розрахунку на 100 маток, якщо:

| | |
|------------------------------------|-----|
| Кількість класних ремонтних свинок | 71 |
| Кількість свинок при народженні | 103 |
| Процент заплідненості | 78 |

Задача 4

Розрахуйте середньодобовий приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1,2 | 2,8 |

Задача 5

Розрахуйте абсолютний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 0,9 | 3 |

Задача 6

Розрахуйте відносний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 0,9 | 3 |

Задача 7

Визначте кількість класних ремонтних свинок в розрахунку на 100 маток, якщо:

| | |
|------------------------------------|-----|
| Кількість класних ремонтних свинок | 84 |
| Кількість свинок при народженні | 101 |
| Процент заплідненості | 83 |

Задача 8

Розрахуйте середньодобовий приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|------|------|
| Вік, днів | 60 | 90 |
| Жива маса, кг | 19,5 | 30,5 |

Задача 9

Розрахуйте абсолютний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|---|----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1 | 2 |

Задача 10

Розрахуйте відносний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|---|----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1 | 2 |

Задача 11

Визначте кількість класних ремонтних свинок в розрахунку на 100 маток, якщо:

| | |
|------------------------------------|-----|
| Кількість класних ремонтних свинок | 78 |
| Кількість свинок при народженні | 104 |
| Процент заплідненості | 81 |

Задача 12

Розрахуйте середньодобовий приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 0,9 | 3 |

Задача 13

Розрахуйте абсолютний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1,1 | 2,5 |

Задача 14

Розрахуйте відносний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1,1 | 2,5 |

Задача 15

Визначте кількість класних ремонтних свинок в розрахунку на 100 маток, якщо:

| | |
|------------------------------------|----|
| Кількість класних ремонтних свинок | 78 |
|------------------------------------|----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Кількість свинок при народженні | 107 |
| Процент заплідненості | 82 |

Задача 16

Розрахуйте середньодобовий приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|---|----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 1 | 2 |

Задача 17

Розрахуйте абсолютний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 0,9 | 3,2 |

Задача 18

Розрахуйте відносний приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| Вік, днів | 1 | 10 |
| Жива маса, кг | 0,9 | 3,2 |

Задача 19

Визначте кількість класних ремонтних свинок в розрахунку на 100 маток, якщо:

| | |
|------------------------------------|----|
| Кількість класних ремонтних свинок | 71 |
| Кількість свинок при народженні | 94 |
| Процент заплідненості | 72 |

Задача 20

Розрахуйте середньодобовий приріст свиней, якщо:

| | | |
|---------------|----|----|
| Вік, днів | 60 | 90 |
| Жива маса, кг | 21 | 33 |

РОЗДІЛ 4. «Технологія виробництва продукції птахівництва»

Задача 1

Використовуючи вихідні дані визначити необхідну кількість пташників для вирощування бройлерів.

Потужність птахофабрики 4 млн. голів.

Розмір пташника для вирощування бройлерів 18 x 96,

Корисна площа 1340 м²

Щільність посадки бройлерів 18 гол/ м²

Збереженість курчат-бройлерів – 95%

Строк вирощування – 7 тижн.

Профілактичний період – 2 тижн.

Задача 2

Жива маса каченяти при народженні 50 г, при зважуванні в 30 днів – 1520 г. Визначити абсолютний та середньодобовий прирости за період.

Задача 3

Розрахувати несучість на середню і початкову несучку, інтенсивність яйцenessності курей-несучок за рік в пташнику на 30 тис. голів, за умови, що середньорічне поголів'я курей-несучок склало 26875 голів, а валовий збір яєць за рік 6046,4 тис. шт.

Задача 4

Закладено в інкубатор 1000 яєць. При першому просвічуванні видалили 70 яєць незапліднених і 30 - із загиблими ембріонами. Вивелося здорового

молодняку 800 голів. Визначити показники: процент виведення молодняку, процент заплідненості яєць, процент виводимості яєць.

Задача 5

Використовуючи вихідні дані визначити необхідну кількість пташників для вирощування бройлерів.

Потужність птахофабрики 2 млн. голів.

Розмір пташника для вирощування бройлерів 18 x 96,

Корисна площа 1340 м²

Щільність посадки бройлерів 18 гол/ м²

Збереженість курчат-бройлерів – 96%

Строк вирощування – 7 тижн.

Профілактичний період – 2 тижн.

Задача 6

Жива маса курчати при народженні 38 г, при зважуванні в 20 днів – 390 г. Визначити абсолютний та середньодобовий прирости за період.

Задача 7

Використовуючи вихідні дані визначити необхідну кількість пташників для вирощування бройлерів.

Потужність птахофабрики 3 млн. голів.

Розмір пташника для вирощування бройлерів 18 x 96,

Корисна площа 1340 м²

Щільність посадки бройлерів 18 гол/ м²

Збереженість курчат-бройлерів – 97%

Строк вирощування – 7 тижн.

Профілактичний період – 2 тижн.

Задача 8

Розрахувати несучість на середню і початкову несучку, інтенсивність яйцenessності курей-несучок за рік в пташнику на 30 тис. голів, за умови, що середньорічне поголів'я курей-несучок склало 27655 голів, а валовий збір яєць за рік 6360,7 тис. шт.

Задача 9

Використовуючи вихідні дані визначити необхідну кількість пташників для вирощування бройлерів.

Потужність птахофабрики 1 млн. голів.

Розмір пташника для вирощування бройлерів 18 x 96,

Корисна площа 1340 м²

Щільність посадки бройлерів 18 гол/ м²

Збереженість курчат-бройлерів – 98%

Строк вирощування – 7 тижн.

Профілактичний період – 2 тижн.

Задача 10

Жива маса гусеняти при народженні 82 г, при зважуванні в 20 днів – 860 г. Визначити абсолютний та середньодобовий прирости за період.

Задача 11

Закладено в інкубатор 1000 яєць. При першому просвічуванні видалили 70 яєць незапліднених і 20 - із загиблими ембріонами. Вивелося здорового молодняку 840 голів. Визначити показники: процент виведення молодняку, процент заплідненості яєць, процент виводимості яєць.

Задача 12

Використовуючи вихідні дані, визначити необхідну кількість пташників для вирощування бройлерів.

Потужність птахофабрики 6 млн. голів.

Розмір пташника для вирощування бройлерів 18 x 96,

Корисна площа 1340 м²

Щільність посадки бройлерів 18 гол/ м²

Збереженість курчат-бройлерів – 96,5%

Строк вирощування – 7 тижн.

Профілактичний період – 2 тижн.

Задача 13

Розрахувати несучість на середню і початкову несучку, інтенсивність яйценоскості курей-несучок за рік в пташнику на 40 тис. голів, за умови, що середньорічне поголів'я курей-несучок склало 36875 голів, а валовий збір яєць за рік 8407,5 тис. шт.

Задача 14

Жива маса індиченяти при народженні 60 г, при зважуванні в 30 днів – 700 г. Визначити абсолютний та середньодобовий прирости за період.

Задача 15

Закладено в інкубатор 1000 яєць. При першому просвічуванні видалили 85 яєць незапліднених і 30 - із загиблими ембріонами. Вивелося здорового молодняку 810 голів. Визначити показники: процент виведення молодняку, процент заплідненості яєць, процент виводимості яєць.

Задача 16

Розрахувати несучість на середню і початкову несучку, інтенсивність яйценоскості курей-несучок за рік в пташнику на 40 тис. голів, за умови, що середньорічне поголів'я курей-несучок склало 36875 голів, а валовий збір яєць за рік 8407,5 тис. шт.

Задача 17

Жива маса цесаряти при народженні 30 г, при зважуванні в 30 днів – 450 г. Визначити абсолютний та середньодобовий прирости за період.

Задача 18

Закладено в інкубатор 1000 яєць. При першому просвічуванні видалили 70 яєць незапліднених і 30 - із загиблими ембріонами. Вивелося здорового молодняку 800 голів. Визначити показники: процент виведення молодняку, процент заплідненості яєць, процент виводимості яєць.

Задача 19

Розрахувати несучість на середню і початкову несучку, інтенсивність яйценоскості курей-несучок за рік в пташнику на 30 тис. голів, за умови, що середньорічне поголів'я курей-несучок склало 26765 голів, а валовий збір яєць за рік 6423,6 тис. шт.

Задача 20

Закладено в інкубатор 1000 яєць. При першому просвічуванні видалили 80 яєць незапліднених і 20 - із загиблими ембріонами. Вивелося здорового молодняку 820 голів. Визначити показники: процент виведення молодняку, процент заплідненості яєць, процент виводимості яєць.

Задача 21

Розрахувати несучість на середню і початкову несучку, інтенсивність яйценокості курей-несучок за рік в пташнику на 40 тис. голів, за умови, що середньорічне поголів'я курей-несучок склало 36875 голів, а валовий збір яєць за рік 8481,3 тис. шт.

Задача 22

Закладено в інкубатор 1000 яєць. При першому просвічуванні видалили 90 яєць незапліднених і 30 - із загиблими ембріонами. Вивелося здорового молодняку 830 голів. Визначити показники: процент виведення молодняку, процент заплідненості яєць, процент виводимості яєць.

РОЗДІЛ 5. «Конярство»

Задача 1

Розрахуйте нормальне тяглове зусилля (кгс) для коня масою 450 кг.

Задача 2

Визначити кількість роботи (кгсм) для коня при силі тяги 75 кгс та дистанції
1 км.

Задача 3

Розрахуйте потужність (у кінських силах) для коня за швидкості руху 1,5 м/с та тягловому зусиллі 50 кгс.

Задача 4

Розрахуйте швидкість у м/с для коня за таких умов: пройдений шлях – 2 км, витрачений час – 3600 сек.

Задача 5

Розрахуйте нормальне тяглове зусилля (кгс) для коня масою 550 кг.

Задача 6

Визначити кількість роботи (кгсм) для коня при силі тяги 55 кгс та дистанції 1,5 км.

Задача 7

Розрахуйте потужність (у кінських силах) для коня за швидкості руху 1,2 м/с та тягловому зусиллі 60 кгс.

Задача 8

Розрахуйте швидкість у м/с для коня за таких умов: пройдений шлях – 3 км, витрачений час – 3600 сек.

Задача 9

Розрахуйте нормальне тяглове зусилля (кгс) для коня масою 350 кг.

Задача 10

Визначити кількість роботи (кгсм) для коня при силі тяги 65 кгс та дистанції 2 км.

Задача 11

Розрахуйте потужність (у кінських силах) для коня за швидкості руху 1,3 м/с та тягловому зусиллі 70 кгс.

Задача 12

Розрахуйте швидкість у м/с для коня за таких умов: пройдений шлях – 4 км, витрачений час – 3600 сек.

Задача 13

Визначити кількість роботи (кгсм) для коня при силі тяги 50 кгс та дистанції 2,5 км.

Задача 14

Розрахуйте нормальне тяглове зусилля (кгс) для коня масою 600 кг.

Задача 15

Розрахуйте потужність (у кінських силах) для коня за швидкості руху 1,4 м/с та тягловому зусиллі 75 кгс.

Задача 16

Розрахуйте швидкість у м/с для коня за таких умов: пройдений шлях – 5 км, витрачений час – 3600 сек.

Задача 17

Розрахуйте нормальне тяглове зусилля (кгс) для коня масою 650 кг.

Задача 18

Визначити кількість роботи (кгсм) для коня при силі тяги 45 кгс та дистанції

Задача 19

Розрахуйте потужність (у кінських силах) для коня за швидкості руху 1,0 м/с та тягловому зусиллі 65 кгс.

Задача 20

Розрахуйте швидкість у м/с для коня за таких умов: пройдений шлях – 6 км, витрачений час – 3600 сек.

РОЗДІЛ 6. «Організація виробничої і бізнесової діяльності»

ЗАДАЧА 1.

Підприємство купує у закордонної фірми партію сировини, митна вартість якої 200 тис. грн;
митні збори — 8 тис. грн;
ввізне мито — 28 тис. грн;
акцизний збір — 75 тис. грн.

Визначити податок на додану вартість, який сплатить підприємство в державний бюджет.

ЗАДАЧА 2.

Повна собівартість виробу — 1800 грн.
Рівень рентабельності цього виробу — 18 %.
Торговельна надбавка — 8 % відпускної ціни разом з ПДВ (ПДВ = 20 %).
Розрахувати роздрібну ціну виробу.

ЗАДАЧА 3.

Підприємство планує реалізувати 400 виробів. Собівартість одного виробу 12 грн. Ціна виробу 15 грн.

Розрахувати прибуток підприємства кількома варіантами.

ЗАДАЧА 4.

Витрати на 1 грн. продукції, що реалізується у звітному періоді, — 82 коп. Планується зниження таких витрат на 2 коп. Обсяг реалізації продукції в планованому періоді у цінах виробника — 1100 тис. грн.

Розрахуйте прибуток від реалізації продукції кількома варіантами.

ЗАДАЧА 5.

Змінні витрати підприємства на виробництво одиниці продукції складають 12 грн. Постійні витрати на загальне виробництво продукції складає – 10000 грн. на місяць. Виробнича потужність підприємства – 38 шт. за зміну. Графік

роботи – 5-денний робочий тиждень. Очікувана сума прибутку підприємства – 3000 грн. на місяць. Акцизний збір на даний товар складає 14%. Ціна аналогічного товару на ринку – 32 грн.

Визначити відпускну ціну продажу товару підприємства.

ЗАДАЧА 6.

Змінні витрати на одиницю продукції складають 2,48 грн. Постійні витрати на загальне виробництво продукції складає – 28600 грн. Виробнича потужність підприємства – 190 шт. за зміну. Графік роботи підприємства – щоденно. Товар надходить від виробника до роздрібного магазину через двох оптових посередників. Рівень рентабельності виробника – 23%. Акцизний збір товару – 8%. Торгівельна надбавка першого оптовика – 12%, другого – 10%, роздрібного магазину 15%.

Визначити роздрібну ціну продажу товару.

ЗАДАЧА 7.

Змінні витрати підприємства при завантаженні виробничих потужностей складають 14 тис. грн. на день. Виробнича потужність – 1960 шт. за зміну. Постійні витрати складають – 750 грн. на тиждень. Підприємство працює за 6-денним робочим тижнем. Дослідження маркетологів показали, що при ціні товару в 8 грн.(без ПДВ) попит на нього складе 1900 шт. за день, за ціни у 9 грн. – 1700 шт., у 10 грн. – 1350 шт., у 11 грн. – 1240., у 12 грн.- 1070 шт.

1.Обчислити дані

2.Заповнити таблицю.

| Ціна продажу, грн. | Обсяг продажу, шт. | Постійні витрати, грн. | Змінні витрати, грн. | Разом витрат, грн. | Виручка від продажу, грн. | Прибуток, грн. |
|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3. Визначити найбільш вигідну ціну продажу товару.

4. Зробити висновки.

ЗАДАЧА 8.

Умова задачі :

1.Плановий валовий збір- 19000 ц.

2. Фактичний валовий збір - 17500 ц.

3. Плановий тарифний фонд заробітної плати по технологічній карті та незавершеному виробництві - 138 тис. грн.

4. Плановий річний фонд зарплати бригадира та допоміжних працівників - 9,5 тис. грн.;

5. Розмір підвищення тарифного фонду зарплати за продукцію 25%.

Розрахувати акордну розцінку за 1ц озимого ячменю та визначити суму оплати праці, яка належить колективу підрозділу.

ЗАДАЧА 9.

У фермерському господарстві утримується 20 корів із середньорічним надоєм 47,5 ц молока.

За рік фермер реалізував 855,6 ц молока, з яких молокозаводу - 647 ц фактичною жирністю 3,95 % по 1810 грн. за 1 т базисної жирності (3,4 %), а 208,6 ц по ціні 2130 грн. за 1 т натуральної жирності - на ринку. Собівартість 1 ц молока склала 122,3 грн.

Розрахувати суму одержаної виручки, суму прибутку і рівень рентабельності виробництва молока; обґрунтувати можливі шляхи підвищення ефективності виробництва молока у господарстві.

ЗАДАЧА 10.

Підприємство передбачає реалізувати молодняк свиней після відгодівлі живою масою 1 голови 110 кг.

Визначити вік реалізованих свиней (у днях), якщо встановлені такі середньодобові прирости тварин: поросята – 0,2 міс. – 250 г, 2-4 міс. – 360 г, відгодівля 574 р.

ЗАДАЧА 11.

Умова задачі :

* виручка від реалізації овочів – 2185,6 тис. грн.

* матеріальні витрати – 782,9 тис. грн.

* сума орендної плати – 255,1 тис. грн.

* відрахування у фонд господарства - 21 %

* з суми, що залишається у розпорядженні колективу, на оплату праці направляється - 75

Визначити суму госпрозрахункового доходу колективу та розподілити його по напрямках використання.

ЗАДАЧА 12.

Умова задачі :

1. Фактична вартість валової продукції - 554,8 тис. грн.
2. Матеріальні витрати - 282 тис. грн.
3. Норматив розцінки на оплату праці від валового доходу (доданої вартості) - 35 %
4. Протягом року видано аванс бригаді в розмірі 40100 грн, в т.ч.:
Іванов - 7150 грн.
Петров - 7960 грн.
Семенов - 8410 грн.
Артемов - 8520 грн.
Маслов - 8060 грн.

Розрахувати суму заробітної плати та доплату в кінці року кожному члену рослинницької бригаду.

ЗАДАЧА 13.

Умова задачі :

- планова вартість валової продукції в цінах реалізації - 4503000грн.
- планові затрати на виробництво - 3342215грн., з них на оплату праці – 635240 грн.

На площі 870га фактично отримано врожай озимої пшениці - 39ц /га. Отриманий врожай реалізували по 175 грн/ц, виробнича собівартість 1ц - 98 грн. Питома вага оплати праці у витратах - 25%. Протягом року видано аванс - 780350 грн., у тому числі агроному - 36800 грн., працівникам бригади - 743550грн

Визначити норматив оплати праці від валового доходу і розрахувати оплату за кінцеві результати на вирощуванні озимої пшениці.

ЗАДАЧА 14.

Умова задачі :

- норматив відрахувань від валового доходу галузі на оплату праці спеціалістів -2,30%;
- вартість продукції рослинництва - 6635215 грн.;
- затрати виробництва - 4408150 грн., у тому числі оплата праці - 865396 грн.;
- сума виданого авансу спеціалістам - 56000 грн., в тому числі гол. агроному - 30000грн., агроному по захисту рослин - 26000 грн.

Розрахувати розмір доплати спеціалістам рослинництва за кінцеві результати праці у вигляді валового доходу і розподілити її серед них пропорційно виданому авансу.

РОЗДІЛ 7. «Технологія переробки продукції тваринництва з основами виробничої санітарії»

Задача 1

Розрахувати кількість голів худоби, що переробляють за зміну.

Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 70 т за зміну: яловичина великої рогатої худоби – 50 т, яловичина дрібної рогатої худоби– 20 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 2

Визначити витрати сировини і допоміжних матеріалів для виробництва 1000 кг вареної ковбаси I сорту.

Норми витрати сировини відповідно до рецептури для виробництва вареної ковбаси I сорту:

Яловичина I сорту - 60 кг; свинина нежирна - 23 кг; шпик -14,41 кг; сіль - 2,5 кг; крохмаль - 2 кг.

Задача 3

Розрахувати кількість голів птиці, що переробляють за зміну.

Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 50 т за зміну: сухопутна птиця (курка) – 40 т, водоплавна птиця (качка) – 10 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 4

Визначити витрати сировини і допоміжних матеріалів для виробництва 100 кг мисливської ковбаси вищого сорту.

Норми витрати сировини відповідно до рецептури для виробництва мисливських ковбас вищого сорту:

Яловичина - 30 кг; свинина жилована нежирна - 10 кг; свинина жилована напівжирна – 35 кг; шпик - 25 кг; сіль - 3 кг; цукор – 0,135 кг; перець чорний – 0,100 кг.

Задача 5

Розрахувати кількість голів свиней, що переробляють за зміну.
Потужність цеху забою свиней і розбирання туш 250 т за зміну: свинина (зі зняттям шкіри) – 200 т, свинина (без зняття шкіри) – 50 т . Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 6

Визначити витрати сировини і допоміжних матеріалів для виробництва 100 кг дитячої ковбаси вищого сорту.

Норми витрати сировини відповідно до рецептури для виробництва дитячої ковбаси I вищого сорту: яловичина - 20 кг; свинина жилована – 47 кг; сіль – 2 кг.

Задача 7

Визначити потребу в м'ясній сировині для виробництва 1000 кг Полтавської ковбаси вищого гатунку згідно ДСТУ 4435:2005 «Ковбаси напівкопчені. Загальні технічні умови»

На 100 кг готової продукції необхідно основної сировини: яловичина I сорту – 30 кг; свинина напівжирна – 30 кг; грудинка свиняча солонка – 40 кг. Прянощі і допоміжна сировина закладаються понад рецептурою.

Задача 8

Розрахувати кількість голів худоби, що переробляють за зміну.
Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 80 т за зміну: яловичина великої рогатої худоби – 50 т, яловичина дрібної рогатої худоби – 30 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 9

Визначити потребу в знежиреному молоці для нормалізації молока та вихід готової продукції. Вміст жиру в нормалізованому питному молоці 1% на 800 кг готової продукції. Жир в незбираному молоці 3,9 %.

Задача 10

Розрахувати кількість голів свиней, що переробляють за зміну.

Потужність цеху забою свиней і розбирання туш 200 т за зміну: свинина (зі зняттям шкіри) – 100 т, свинина (без зняття шкіри) – 100 т . Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 11

Визначити потребу в знежиреному молоці для нормалізації молока та вихід готової продукції. Вміст жиру в нормалізованому питному молоці 2,6% на 800 кг готової продукції. Жир в незбираному молоці 3,8 %.

Задача 12

Розрахувати кількість голів худоби, що переробляють за зміну. Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 90 т за зміну: яловичина великої рогатої худоби – 60 т, яловичина дрібної рогатої худоби– 30 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 13

Визначити потребу в знежиреному молоці для нормалізації молока та вихід готової продукції. Вміст жиру в нормалізованому питному молоці 2,6% на 800 кг готової продукції. Жир в незбираному молоці 4,1 %.

Задача 14

Розрахувати кількість голів худоби, що переробляють за зміну. Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 50 т за зміну: яловичина великої рогатої худоби – 20 т, яловичина дрібної рогатої худоби– 30 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 15

Розрахувати кількість голів свиней, що переробляють за зміну. Потужність цеху забою свиней і розбирання туш 50 т за зміну: свинина (зі зняттям шкіри) – 25 т, свинина (без зняття шкіри) – 25 т . Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 16

Визначити потребу в знежиреному молоці для нормалізації молока та вихід готової продукції. Вміст жиру в нормалізованому питному молоці 2,5% на 800 кг готової продукції. Жир в незбираному молоці 3,6 %.

Задача 17

Розрахувати кількість голів птиці, що переробляють за зміну.
Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 50 т за зміну: сухопутна птиця (курка) – 40 т, водоплавна птиця (качка) – 10 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 18

Визначити потребу в знежиреному молоці для нормалізації молока та вихід готової продукції. Вміст жиру в нормалізованому питному молоці 1,0% на 800 кг готової продукції. Жир в незбираному молоці 3,5 %.

Задача 19

Розрахувати кількість голів птиці, що переробляють за зміну.
Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 250 т за зміну: сухопутна птиця (курка) – 150 т, водоплавна птиця (качка) – 100 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

Задача 20

Розрахувати кількість голів птиці, що переробляють за зміну.
Потужність цеху забою худоби і розбирання туш 150 т за зміну: сухопутна птиця (курка) – 40 т, водоплавна птиця (качка) – 110 т. Живу масу тварин прийняти за існуючими нормами.

РОЗДІЛ 1. «Основи охорони праці»

Задача 1

Розрахувати чисельність служби охорони праці підприємства за наступних умов:

$R_{cp} = 725$ чол середньоспискова чисельність працюючих на підприємстві;

Φ - ефективний річний фонд робочого часу спеціаліста з ОП, $\Phi=1760$ год.

$R_v = 335$ — чисельність працюючих зі шкідливими речовинами

$R_a = 365$ - чисельність працюючих на роботах з підвищеною небезпекою

Задача 2

Визначте показники важкості та частоти травматизму для підприємства, в якому за звітний період сталося 12 нещасних випадків, працівники перебували на лікарняних 150 робочих днів, чисельність працівників підприємства 450 чол.

Задача 3

Розрахувати необхідний обмін повітря при виділенні у робочу зону шкідливої речовини – метанолу, - в кількості 0,010 кг/год, якщо $ГДК_{р.з.} = 5$ мг/куб м і $ГДК_{ка.п.} = 0,05$ мг/куб м

Задача 4

Розрахувати необхідний обмін повітря та кратність повітрообміну при перебуванні 18 працівників в приміщенні розмірами $A=18$ м, ширина $B=5$ м, висота $H = 5$ м.

Задача 5

Визначити кількість необхідних джерел світла (освітлювальних приладів) у приміщенні розмірами $A=9$ м, ширина $B=12$ і висота $H=4$, в якій виконується зорова робота ІУ розряду. Нормативне значення освітленості 200 лк, коефіцієнт запасу 1,4, коефіцієнт використання світлового потоку 37 %, коефіцієнт нерівномірності освітленості 1,15 Світловий потік лампи 3900 лм.

