

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

О.З. Арова

Л.А. Шевхужева

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ (АПК)**

Учебно-методическое пособие для 4 курса обучающихся направления
подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Черкесск
2023

УДК 631.1
ББК 65.32
А 84

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом СКГА.
Протокол № 24 от «26» сентября 2022 г.

Рецензенты:

Шардан С.К. – д. э. н., профессор кафедры «Финансы и кредит»

Семенова Ф.З.-к.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерский учет»

А84 Арова, О. З. Организация производства и предпринимательство в агропромышленном комплексе (АПК): учебно-методическое пособие для 4 курса обучающихся направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / О.З. Арова, Л.А. Шевхужева.– Черкесск: БиЦ СКГА, 2023. – 48 с.

Настоящее издание разработано как для самостоятельной работ обучающимся по направлению подготовки 35.03.07 ТППСХП.

Изложены основные вопросы, знания которых необходимы при организации предпринимательства на предприятиях АПК при планировании производства баранины и шерсти

УДК 631.1
ББК 65.32

© Арова О.З., Шевхужева Л.А., 2023
© ФГБОУ ВО СКГА, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---|---|----|
| Введение | | 4 |
| Варианты для выполнения практической работы | | 5 |
| Исходные данные (по вариантам) | | 6 |
| Задание 1 | Планирование организации воспроизводства стада | 8 |
| Задание 2 | Разработка месячного оборота стада овец | 9 |
| Задание 3 | Разработка годового оборота стада овец | 14 |
| Задание 4 | Расчет нормы производства продукции в овцеводстве | 17 |
| Задание 5 | Определение нормативной численности производственных рабочих и фонда заработной платы | 18 |
| Задание 6 | Планирование нормативных затрат на стрижку овец | 25 |
| Задание 7 | Планирование потребности в кормах | 31 |
| Задание 8 | Планирование нормативных затрат на содержание основных средств | 34 |
| Задание 9 | Нормирование расхода материально-денежных ценностей, работ и услуг | 34 |
| Задание 10 | Калькуляция себестоимости продукции овцеводства | 40 |
| Задание 11 | Экономическая эффективность производства продукции овцеводства | 43 |
| Выводы | | 43 |
| Список литературы | | 44 |
| Приложения | | 45 |

ВВЕДЕНИЕ

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства в центре внимания стоят важные задачи широкого применения экономических методов управления, эффективного использования всего производственного потенциала, совершенствования планирования производства.

Среди мер по совершенствованию хозяйственного механизма особое место принадлежит развитию внутрихозяйственного расчета и внедрению новых форм хозяйствования: арендного подряда, крестьянских и фермерских хозяйств, малых предприятий и т. п.

В последние годы внедрение новых форм хозяйствования во всех отраслях сельского хозяйства существенно расширилось.

Изменились экономические отношения между подразделениями и службами предприятия, между администрацией и отдельными работниками, планирование производства, учет и контроль; формы организации и материального стимулирования; моральная и материальная ответственность за выполнение возложенных на коллективы задач и т. д.

Эффективность работы трудовых коллективов будет зависеть от того, насколько правильно сформирован коллектив (с учетом численности и профессионального состава) и определена сфера его деятельности, разработаны соответствующие, нормативы и т. п.

В данной практической работе преследуется цель: научить обучающихся использовать нормативные методы планирования и понять их сущностную значимость в организации и управлении эффективным производством в отрасли.

Варианты для выполнения практической работы

| № п/п | Бараны – производители | Пробники | Матки | Молодняк прошлых лет | | Итоги | | Продать государству | | |
|-------|------------------------|----------|-------|----------------------|-----------|----------------|---------------|------------------------|---------|--------------------|
| | | | | Ярочки | Баранчики | На начало года | На конец года | Зачетный вес шерсти, ц | Мяса, ц | Плем продажа, гол. |
| 1 | 27 | 162 | 13520 | 7023 | 5258 | 26000 | 26800 | 750 | 5500 | 500 |
| 2 | 28 | 168 | 13950 | 7650 | 5004 | 26800 | 27000 | 770 | 5550 | 550 |
| 3 | 28 | 170 | 13780 | 7500 | 5022 | 26500 | 26900 | 760 | 5300 | 700 |
| 4 | 27 | 152 | 13700 | 7920 | 4820 | 26620 | 27000 | 766 | 5250 | 1200 |
| 5 | 25 | 145 | 13200 | 6700 | 6800 | 26870 | 27000 | 775 | 5300 | 600 |
| 6 | 26 | 160 | 14000 | 7000 | 5514 | 26700 | 26900 | 770 | 5600 | 300 |
| 7 | 29 | 200 | 14500 | 6000 | 6241 | 26970 | 27000 | 785 | 5700 | 400 |
| 8 | 28 | 190 | 13800 | 6600 | 6002 | 26620 | 26800 | 770 | 5500 | 600 |
| 9 | 27 | 145 | 13575 | 7740 | 5133 | 26620 | 26600 | 740 | 5450 | 650 |
| 10 | 23 | 135 | 12343 | 8240 | 5639 | 26380 | 26480 | 755 | 5400 | 800 |
| 11 | 27 | 195 | 13700 | 6800 | 5678 | 26400 | 26500 | 760 | 5430 | 500 |
| 12 | 29 | 205 | 14700 | 6500 | 6976 | 28410 | 28500 | 820 | 5650 | 1200 |
| 13 | 26 | 200 | 14600 | 6540 | 6900 | 28266 | 28500 | 810 | 5700 | 850 |
| 14 | 30 | 198 | 14710 | 7000 | 6362 | 28300 | 28600 | 820 | 5600 | 1000 |
| 15 | 29 | 203 | 14560 | 7208 | 6000 | 28000 | 28200 | 810 | 5650 | 820 |
| 16 | 25 | 215 | 14400 | 6460 | 7000 | 28100 | 28300 | 815 | 5600 | 1000 |
| 17 | 27 | 173 | 14600 | 6500 | 6900 | 28200 | 28400 | 817 | 5800 | 200 |
| 18 | 30 | 210 | 14500 | 6810 | 6800 | 28350 | 28500 | 780 | 5700 | 300 |
| 19 | 28 | 195 | 14500 | 6277 | 7000 | 28000 | 28100 | 713 | 5800 | 400 |
| 20 | 29 | 180 | 14650 | 7650 | 5641 | 28150 | 28210 | 814 | 5650 | 150 |
| 21 | 31 | 211 | 14800 | 6720 | 6738 | 28500 | 28500 | 825 | 5800 | 250 |
| 22 | 28 | 202 | 14040 | 6370 | 6360 | 27000 | 27500 | 780 | 5300 | 200 |
| 23 | 27 | 213 | 14100 | 6460 | 6400 | 27200 | 27500 | 790 | 5400 | 550 |
| 24 | 26 | 190 | 13900 | 6590 | 6594 | 27300 | 27600 | 785 | 5500 | 400 |
| 25 | 28 | 170 | 14000 | 6055 | 6847 | 27100 | 27300 | 780 | 5100 | 150 |
| 26 | 26 | 204 | 14200 | 6300 | 6320 | 27050 | 27100 | 780 | 5200 | 190 |
| 27 | 18 | 159 | 14250 | 5388 | 6100 | 25915 | 26000 | 755 | 5100 | 600 |
| 28 | 27 | 151 | 13625 | 7735 | 4082 | 25620 | 26000 | 740 | 5150 | 700 |
| 29 | 24 | 145 | 12255 | 8650 | 4146 | 25220 | 25300 | 720 | 4900 | 800 |
| 30 | 20 | 175 | 15260 | 6520 | 3135 | 25110 | 25200 | 730 | 5050 | 900 |

Исходные данные (по вариантам)

1. В хозяйстве на 01. 01 20... г. насчитывается 26000 голов овец породы советский меринос
2. Распределение овец по половозрастным группам, их балансовая стоимость и живая масса на начало года представлены в таблице 1.

Таблица 1–Поголовья на начало года

| Половозрастные группы | Поголовье на 1.01.20.. г. | | Живая масса | | Балансовая стоимость | |
|------------------------|---------------------------|------|-------------|----------|----------------------|------------------|
| | гол. | % | кг/гол | всего, ц | руб/гол | общая, тыс. руб. |
| Бараны – производители | 27 | 0,1 | 104 | 28,1 | 120 | 3,24 |
| Бараны – пробники | 162 | 0,7 | 80 | 129,6 | 120 | 19,44 |
| Овцематки | 13520 | 52,0 | 55 | 7436 | 100 | 1352,00 |
| Ярки прошлых лет | 7023 | 27,0 | 36 | 2528,3 | 62 | 435,43 |
| Баранчики и валушки | 52568 | 20,2 | 43 | 2265,2 | 63 | 331,88 |
| Всего | 26000 | 100 | - | 12387,8 | - | 2141,99 |

3. На конец планируемого года необходимо иметь 26800 гол. овец, и т.ч. овцематок 55 % или 14740 гол.

4. Согласованная с трудовыми коллективами продуктивность овцепоголовья представлена в таблице 2.

Таблица 2–Продуктивность овцепоголовья

| Половозрастные группы | Настриг шерсти в физ.всего, кг/гол | Выход чистого волокна, % |
|--|------------------------------------|--------------------------|
| Бараны производители | 10 | 52 |
| Бароны пробники | 8 | 52 |
| Овцематки | 5,9 | 52 |
| Ярки прошлых лет рождения | 4,9 | 52 |
| Ярочки текущего, года рождения | - | - |
| Баранчики и валушки прошлых лет рождения | 5,4 | 52 |
| Баранчики текущего года рождения | - | - |

5. С трудовыми коллективами заключен договор на производство:
 749,9 ц шерсти в чистом волокне;
 5500 ц масса (из них 10 % забой внутри хозяйства);
 500 гол реализуемых на племя в другие хозяйства
 (их живая масса засчитывается в норму производства мяса 5800 ц).

Нормативы:

1. Выбраковка то поголовья на начало года, %;
 – овцематок и баранов – производителей – 20.

– баранов - пробников - 20.
– остального поголовья – в зависимости от выполнения принятых обязательств по производству продукции.

2. нагрузка маток при искусственном осеменении:

– на 1 барана – производителя – 500 гол,

– на 12 баранов – пробников – 1000 гол.

Расчеты производятся на планируемое поголовье овцематок на конец года.

3. осеменение маток произвести на основе средне сложившихся данных по Ставропольскому краю.

– август, месяц – 15 %

– сентябрь, месяц – 50%

– октябрь, месяц – 35 %

4. Период суягности – 155 ди.

5. Возраст отбивки ягнят - 4 мес.

6. Деловой выход ягнят к отбивке – 100 %.

7. Возможные варианты натуроплаты .

а) каждый 10 – ый ягненок при выходе ягнят от 95 до 100 % каждый 9 – ый ягненок при выходе ягнят более 100 %;

б) от сверхнормативного поголовья

– 25 % (коллективный подряд);

– 100 % (арендный подряд)

ЗАДАНИЕ 1

ПЛАНИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА ОВЕЦ

Исходные данные:

1. Поголовье на начало и конец года (табл. I)
2. Нормативы к заданию

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 3.

1. Фактическое осеменение овцематок определить на основе п. 3, нормативов и поголовья маток на начало года (13520 гол).

2. Запланировать ягнение маток в размере 100 % осемененного поголовья через 5 мес. после осеменения;

3. Выбраковку маток произвести в размере 20 % после отбивки ягнят и стрижки (май, июнь, июль);

4. Осеменение маток и ярок в планируемом году рассчитать на основе планового поголовья маток (14740 гол.) и п. 3 нормативов;

5. Определить, сколько из рассчитанного в п. 4 поголовья приходится на маток и ярок;

6. Поголовье маток определить как разность между объегнившимся поголовьем и выбраковкой. Так в январе должно окотиться 2028 маток, из них в мае будет выбраковано 406 гол., остальные матки (1662 гол.) должны быть осеменены в августе месяце и т.д.

7. Поголовье ярок определить как разность между планом осеменения общего поголовья и матками. Так, в августе необходимо осеменить 589 ярок (2211 – 1662 гол), в сентябре -1962 гол. (7570 – 5408 гол.) и т.д.

Таблица 3 –План осеменения и ягнения овцематок и ярок

| Показатели | Месяц года | | | | | | | | | | | Всего |
|--|------------|------|------|---|-----|------|-----|---|------|------|------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Фактически осеменено овцематок и ярок в прошлом году | | | | | | | | | 2028 | 6760 | 4732 | 13520 |
| Ягнение маток в планируемом году | 2028 | 6760 | 4732 | | | | | | | | | 13520 |
| Выбраковка овцематок в планируемом году | | | | | 406 | 1352 | 946 | | | | | 2704 |
| Осеменение в планируемом году – всего | | | | | | | | | 2211 | 7370 | 5159 | 14740 |
| в т.ч. овцематок | | | | | | | | | 1622 | 5408 | 3786 | 10816 |
| Ярок старше одного года | | | | | | | | | 589 | 1962 | 1373 | 3924 |

ЗАДАНИЕ 2

ПЛАНИРОВАНИЕ ПОМЕСЯЧНОГО ОБОРОТА

Исходные данные:

1. Поголовье по половозрастным группам на начало года (табл 1)
2. Нормативы к обороту стада
3. Плановое поголовье-на конец года - всего, в т ч. овцематок. 4 План осеменения и ягнения овцематок и ярок (табл. 3).

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 4.

1. Из таблица I выписать все поголовье по половозрастным группам по стщке на начало месяца в графу на 1.01.20... г.

2. Из исходных данных в графу "Поголовье на конец года" написать плановое поголовье овец (26000 гол), в г.ч. овцематок (14740 гол).

3. По группам "бараны-производители." и "бараны-пробники" произвести следующие расчеты:

а) исходя из норм загрузки (п. 2 Нормативов), определить требуемое поголовье на конец года;

б) согласно п I (Нормативов) произвести выбраковку баранов-производителей и пробников после осеменения (сентябрь, октябрь месяцы);

в) выбракованное поголовье поставить в те же месяцы на откорм и через 2-3 мес. реализовать на мясо;

г) не достающее до планового поголовье пополнить за два месяца до начала осеменения:

- баранов-производителей

- за счет покупки;

-баранов-пробников. За счет перевода в 18-19 мес. возрасте баранчиков прошлого года рождения;

д) рассчитать поголовье баранов-производителей и пробников на начало и конец каждого месяца и среднегодовое поголовье.

4. По группе овцематок произвести следующее движение поголовья

а) из таблица 3 выписать выбраковку (после отбивки ягнят и стрижки);

б) поголовье ярок для пополнения маточного стада после выбраковки перенести из таблицы 3 в соответствующие месяцы планируемого года,

в) рассчитать поголовье на начало и конец каждого месяца;

г) определить среднегодовое поголовье

5 Ярки прошлых лет:

а) перевод в маточное стадо произвести на основе данных табл. 3,

б) остальное поголовье реализовать на племя и мясо,

в) рассчитать поголовье на начало и конец каждого месяца, а также среднегодовое поголовье.

6 Баранчиков и валушков вырастить в стаде до 18-20 месяце». После этого часть из них за два месяца до осеменения перевести в группу баранов-пробников. Оставшееся поголовье содержать в данной группе до реализации на мясо. Реализация рассчитывается после движения приплода текущего года рождения.

7. Поступление приплода текущего года запланировать согласно плана ягнения маток (талб. 3) и делового выхода ягнят (п. 6 Нормативов). Распределить приплод на ярочек и баранчиков (по 50 %) и записать дробью. Произвести по диагонали движение ягнят до 4 – х месячного возраста, после чего:

а) произвести расчет натуроплаты согласно п. 7 Нормативов;

б) запланировать продажу ягнят населению.

8. Расчет натуроплаты (по 1 варианту):

а) при запланированном 100 % выходе ягнят следует получить 13520 гол. ($13520 \text{ гол.} \times 100 \text{ гол.} : 100$);

б) поголовье ягнят при 95 % выходе состоит 12844 гол. ($13520 \text{ гол.} \times 95 \text{ гол.} : 100$);

в) разность между 100 % и 95 % выхода ягнят равна 676 гол. ($13520 \text{ гол.} - 12844 \text{ гол.}$);

г) натуроплата составит 68 гол. ($676 \text{ гол.} : 10$) ягнят в 4 – х мес. возрасте.

9. Расчет продажи ягнят населению необходимо связать с возможной реализацией овцепоголовья на мясо, которое рассчитывается следующим образом: поголовье на начало года (26000) + покупка (8) + приплод (13520) – поголовье на конец года (26800) = 12728 гол.

Дальнейшие расчеты производятся в следующей последовательности:

– определяется, сколько выбраковано поголовья из всех половозрастных групп. Это составит: бараны – производителя (5 гол.) + бараны – пробники (81 гол.) + овцематки (2704 гол.) + ярки прошлых лет рождения (2599 гол.) + натуроплата (68 гол.) = 5957 гол. следовательно, необходимо реализовать дополнительно $12728 \text{ гол.} - 5957 \text{ гол.} = 6771 \text{ гол.}$

Реально для реализации на мясо остается поголовье баранчиков и валушков после перевода 96 гол. в группу пробников ($5268 - 96 = 5172 \text{ гол.}$) и приплод текущего года. В первую очередь реализуется группа баранчиков и валушков. Для этого необходимо 5172 гол. реализовать в соответствующей строке в конце года.

Далее определяется, сколько реализовано поголовья на мясо и натуроплату и с живой массы. Если этого достаточно для выполнения производственной программы по производству мяса (5800 ц), остальное поголовье может быть реализовано населению. Расчеты таблиц 5 показывают, что реализация мяса составит без, баранчиков текущего года 5465,9 ц. следовательно, для выполнения программы недостает: $5800 : 5465,9 = 334,1 \text{ ц.}$ При живой массе 1 гол. к моменту реализации 36 кг. Это составит 921 гол. ($334,1 \text{ ц} : 0,36 \text{ ц}$).

Итого на мясо будет реализовано 12057 гол. ($11129 + 928$) с живой массой 5800 ц ($334,1 + 5465,9$). Населению можно реализовать 671 гол. ($12728 - 12057$) с живой массы 168,0 ц.

При подсчете живой массы реализуемого поголовья учесть ее прирост по 5 кг на каждую голову на начало года (табл. 1).

Соответствующие расчеты приведены в табл. 5.

Таблица 4–Оборот стада овец по месяцам

| Половозрастные группы | | Месяцы года | | | | | | | | | | | | Кормодни | Ср. годовое поголовье | Ср. суг. прирост | Валовой прирост |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----------------------|------------------|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Бараны-производители | На начало месяца | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 5508 | 15 | - | - |
| | Покупка | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| | Перевод в старшие группы | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | На конец месяца | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | |
| Матки и ярки старше 1 года | На начало месяца | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 287 | 287 | 287 | 466 | 466 | 466 | 132374 | 363 | - | - |
| | Перевод из младших групп | | | | | | | | | 179 | | | | | | | |
| | Перевод в старшие группы | | | | | | 51 | | | | | | | | | | |
| | На конец месяца | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 287 | 287 | 287 | 466 | 466 | 466 | 466 | | | | |
| Ярки до 1 года | На начало месяца | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 264 | 346 | 346 | 131 | 131 | 131 | 73560 | 202 | 33 | 24,3 |
| | Покупка | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Перевод из младших групп | | | | | | 82 | 82 | | | | | | | | | |
| | Перевод в старшие группы | | | | | | | | | 179 | | | | | | | |
| | Реализация на племя | | | | | | | | | 33 | | | | | | | |
| | Реализация на мясо | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | На конец месяца | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 264 | 346 | 346 | 131 | 131 | 131 | 131 | | | | |
| Баранчики и валушки до 1 года | На начало месяца | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 151 | 228 | 228 | 154 | 154 | 154 | 47390 | 130 | 85 | 40,3 |
| | Перевод из младших групп | | | | | | 77 | 77 | | | | | | | | | |
| | Перевод в старшие группы | | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| | Реализация на племя | | | | | | | | | 37 | | | | | | | |
| | Реализация на мясо | | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| | На конец месяца | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 151 | 228 | 228 | 154 | 154 | 154 | 154 | | | | |
| Бараны и валухи ст. 1 года | На начало месяца | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 76 | 43 | 9 | 21330 | 58 | - | - |
| | Перевод из младших групп | | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| | Реализация на мясо | | | | | | | | | | 33 | 34 | | | | | |
| | На конец месяца | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 76 | 43 | 9 | 9 | | | | |
| Ярки текущего года рождения | На начало месяца | | 93 | 183 | 183 | 183 | 183 | 101 | 19 | 19 | 19 | 19 | | 30295 | 83 | 112 | 33,9 |
| | Приплод | 93 | 93 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Перевод в старшие группы | | | | | | 82 | 82 | | | | | | | | | |
| | Реализация на мясо | | | | | | | | | | | 19 | | | | | |

Таблица 5 –Расчет продаже ягнят населению

| Половозрастные группы | Гол. | Живая масса | |
|---------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| | | Кг/ гол | Всего, ц |
| Бароны – производители | 5 | 109 | 5,5 |
| Бараны - пробники | 81 | 85 | 68,8 |
| Овцематки | 2704 | 60 | 1622,0 |
| Ярки прошлых лет: | | | |
| на мясо | 2599 | 41 | 1065,6 |
| на племя | 500 | 41 | 205,0 |
| Натуроплата | 68 | 25 | 17,0 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 5172 | 48 | 2482,0 |
| ИТОГО | 11129 | - | 5465,9 |
| Баранчики текущего года | 928 | 36 | 334,1 |
| ИТОГО | 12057 | - | 5800,0 |
| Реализация населению | 671 | 25 | 168,0 |
| ВСЕГО | 12728 | - | 5968,0 |

Продаваемое поголовье отразить в соответствующей строке приплода текущего года.

Возможны и другие варианты расчета продажи ягнят населению. Если договор заключен с условием сдачи выращенного населением поголовья хозяйству, эта масса засчитывается в норму производства (5800 ц) и возможность реализации ягнят населению решается в зависимости от условий производства (обеспеченности рабочей силой, кормами, техникой и т.п.).

Задание студентам

– рассчитать продажу ягнят населению по II варианту.

10. После выдачи натуроплаты и продажи ягнят населению произвести отбивку ягнят и перевести их в группы ярочек и баранчиков текущего года

11. Рассчитать поголовье ярочек текущего года для ремонта овцематок в следующем за планируемым годом. Для этого необходимо знать нормативное поголовье маток в следующем году. Вели оно должно быть 16000 гол, то на конец года необходимо иметь ярок поголовье овцематок на конец следующего за планируемым годом (16000) - поголовье маток, оставшееся после 20% выбраковки (14740 - 2948 - 11792) = 4208 гол. К полученной сумме прибавить 15-20 % для выбраковки - 5050 гол

Это поголовье необходимо сопоставить с тем, что вышло на конец года по группе ярочек текущего года. Если ее недостаточно, необходимо уменьшить реализацию ярок прошлых лет и оставить на конец года группу переярок

12. Среднегодовое поголовье по всем половозрастным группам определяется как частное от деления суммы поголовья на начало и конец каждого месяца на 24.

ЗАДАНИЕ 3

ПЛАНИРОВАНИЕ ГОДОВОГО ОБОРОТА

Исходные данные:

1. Помесячный оборот стада овец (табл 4).
2. Норма производства (5800 ц).
3. поголовье и живая масса овец, реализуемых по различным каналам реализации (табл. 5).

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 6

1. Выписать поголовье на начало года и его живую массу согласно данным таблицы 1
2. Провести движение поголовья на основе месячного оборота (табл 4)
При переводе из меньшей группы в старшую, перевод запланировать с живой массой той группы, которую поступают животные.
3. Реализационную живую массу 1 гол и всего по всем группам проставить согласно данным таблицы 5.
4. Среднегодовое поголовье и поголовье на конец года перенести из таблицы 4I
5. Живую массу поголовья на конец года запланировать, как и на начало года.
6. По каждой половозрастной группе рассчитать валовой прирост живой массы следующим образом живая масса на конец года + живая масса по всем статьям "Расхода" - живая масса и всем статьям "Прихода" - живая масса на начало года.
7. Правильность расчета валового прироста живой массы проверить по строке "Итого".
8. Живая масса поголовья, переведенного в старшие группы, в расходе должна быть равна аналогичному показателю животных, поступивших из младших групп и приходе.
9. Выбракованное взрослое поголовье провести через откорм, записав его в расходах группе, из которой оно выбраковывается и в приходе и расходе в группе «Взрослые овцы на откорме» Прирост живой массы запланировать в последней группе.
10. Среднегодовое поголовье ярок и баранчиков текущего года распределить на др. группы до отбивки и после отбивки. Для этого использовать данные (табл.4).
11. В сумме среднегодовое поголовье без взрослых животных на откорме должны совпасть с данными таблицы 4.
12. Рассчитать среднегодовое поголовье взрослых овец на откорме умножением поступивших в эту группу животных на 3 мес. и делением на 12 мес.
13. Среднегодовое поголовье по строке "Всего" должно быть на найденную в п величину больше, чем в таблице 4.

Таблица 6–Годовой оборот стада овец.

| Половозрастные группы | Наличие на 01.01. 20.. г. | | | Приход | | | | | | | | | Расход | | |
|--|---------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|-------------|---------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|--------|
| | | | | Приплод | | | Покупка | | | Перевод из других групп | | | Перевод в другие группы | | |
| | голов | Живая масса | | голов | Живая масса | | Голов | Живая масса | | Голов | Живая масса | | Голов | Живая масса | |
| кг/го л. | | Всего, ц | кг/го л. | | Всег о, ц | кг/го л. | | Всег о, ц | кг/го л. | | Всего, ц | кг/го л. | | Всего, ц | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Бараны – производители | 27 | 104 | 28,1 | | | | 8 | 104 | 8,3 | | | | 5 | 104 | 5,2 |
| Бароны – пробники | 162 | 80 | 129,6 | | | | | | | 96 | 80 | 76,8 | 81 | 80 | 64,8 |
| Овцематки | 13520 | 55 | 7436 | | | | | | | 3924 | 55 | 2158,2 | 2704 | 55 | 1487,2 |
| Ярки прошлых лет | 7023 | 36 | 2528,3 | | | | | | | | | | 3924 | 55 | 2158,2 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 5268 | 43 | 2265,2 | | | | | | | | | | 96 | 80 | 76,8 |
| Ягнята текущего года до 4 – х месяцев в том числе: | | | | 13520 | 3,09 | 417,8 | | | | | | | | | |
| ярочки | | | | 6760 | 3,0 | 202,8 | | | | | | | 6760 | 25 | 1690 |
| баранчики | | | | 6760 | 3,2 | 216,3 | | | | | | | 6021 | 25,2 | 1517,3 |
| Молодняк после отбивки: | | | | | | | | | | | | | | | |
| ярочки | | | | | | | | | | 6760 | 25,0 | 1690 | | | |
| баранчики | | | | | | | | | | 6021 | 25,2 | 1517,3 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Взрослые овцы на откорме | | | | | | | | | | 2704 | 55 | 1487,2 | | | |
| | | | | | | | | | | 5 | 104 | 5,2 | | | |
| | | | | | | | | | | 81 | 80 | 64,8 | | | |
| ИТОГО по овцеводству | 26000 | х | 12387,2 | 13520 | х | 417,8 | 8 | х | 8,3 | 19591 | х | 6999,5 | 19591 | х | 6999,5 |

Таблица 7–Годовой отбор стада овец

| Половозрастные группы | Расход | | | | | | | | | | Наличие на конец года | | | Средне- довое по- голове, гол. | Валовой прир- ост, ц |
|--|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----|--------|------|-------------------|-------|-----------------------|-------------|-------------|---|----------------------------|
| | Стадо на мясо | | | Племпродажа | | | Оплата | | Продажа населению | | голов | Живая масса | | | |
| | голов | Живая масса | | голов | Живая масса | | кг. | ц. | гол ов | ц. | | кг/ гол. | всего, ц | | |
| кг/ гол. | | всего, ц | кг/ гол. | | всего, ц | | | | | | | | | | |
| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Бараны - производители | | | | | | | | | | | 30 | 104 | 31,2 | 31 | |
| Бараны – пробники | | | | | | | | | | | 177 | 80 | 141,6 | 190 | |
| Овцематки | | | | | | | | | | | 14740 | 55 | 8,107 | 13182 | |
| Ярки прошлых лет | 2599 | 41 | 1065,6 | 500 | 41 | 205 | | | | | | | | 5140 | 900,5 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 5172 | 48 | 2482,6 | | | | | | | | | | | 3872 | 294,2 |
| Ягнята текущего года до 4 – х месяцев в том числе. | | | | | | | | | | | | | | | 1487,2 |
| ярочки | | | | | | | | | | | | | | | |
| баранчики | | | | | | | | 17,0 | 671 | 168,0 | | | | | 1486,0 |
| Молодняк после отбивки | | | | | | | | | | | | | | | |
| ярочки | | | | | | | | | | | 6760 | 36 | 2434 | 2986 | 744,0 |
| баранчики | 928 | 36 | 334,1 | | | | | | | | 5053 | 43 | 2190 | 2667 | 1006,8 |
| Взрослые овцы на откорме | 2704 5 81 | 60 109 85 | 1622,4 5,4 68,9 | | | | | | | | | | | 697 | 139,5 |
| ИТОГО по овцеводству | 11489 | х | 5579,0 | 500 | х | 205 | | 17,0 | 67,1 | 168,0 | 26800 | х | 12903, 8 | 28765 | 6058,2 |

ЗАДАНИЕ 4

РАСЧЕТ НОРМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА

Исходные данные:

1. Поголовье на начало года (табл. 1)
2. Годовой бород стала овец (табл. 6)
3. Нормативная продуктивность овец (табл. 2)

МЕТОДИКА СОСТОВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 7

1. На основании годового оборота (табл. 6) и методики определения мясного потенциала, указанной в таблице 7, заполнить таблицу 7.

Таблица 8–Производства продукции и каналы ее реализации

| | | Исходная информация | |
|--|-----------|---------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | |
| 1. Валовой прирост, ц | (табл. 6) | 6058,2 | |
| 2. Живая масса ягнят при рождении, ц | (табл. 6) | 417,8 | |
| 3. Продукция выращивания (п. 1 + п. 2) | | 6476,0 | |
| Реализация, ц | | | |
| 4. На мясо | (табл. 6) | 5579,0 | |
| 5. На племя | (табл. 6) | 205,0 | |
| 6. В виде натуроплаты | (табл. 6) | 17,0 | |
| 7. Населению | (табл. 6) | 168,0 | |
| 8. Итого реализовано, ц. (п. 4 + п. 5 + п. 6 + п. 7) | (табл. 6) | 5969,0 | |

4. Производство шерсти рассчитать исходя из стригомого поголовья (поголовье на начало года табл. 1) и нормативной продуктивности (табл. 2). Методика расчета дана в таблице 8.

Таблица 9–Расчет нормы производства шерсти

| Показатель | Поголовье на 1.01.20..г. | Настриг в физ. весе, кг/гол. | Настриг шерсти в физич. волокне, ц | % выхода чистого волокна | Настриг чистого волокна | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | кг/гол. | всего, ц |
| 1 | 2 (табл. 1) | 3 (табл. 2) | 4 п. 2 х п. 3 | 5 (табл. 2) | 6 (п. 3 х 0,52) | 7 (п. 2 х п. 6. 100) |
| Бараны производители – | 27 | 10 | 2,7 | 52 | 5,2 | 1,4 |
| Бараны пробники – | 162 | 8 | 13,0 | 52 | 4,2 | 6,8 |
| Овцематки | 13520 | 5,9 | 797,7 | 52 | 3,06 | 414,8 |
| Ярки старше 1 года | 7023 | 4,9 | 344,1 | 52 | 2,55 | 178,9 |
| Баранчики и валушки после 1 года | 5268 | 5,4 | 284,5 | 52 | 2,81 | 147,9 |
| ИТОГО | 26000 | - | 1441,5 | 52 | - | 749,9 |

ЗАДАНИЕ 5

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОЧИХ И ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

НОРМАТИВНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ

Исходные данные:

1. Среднегодовое поголовье овец по половозрастным группам (табл 6).
2. Нормы нагрузки на 1 работника овцеводства (табл. 9)
3. Тарифные разряды, тарифные ставки оплаты труда (Приложение I, 2).
4. Типовые штаты и штатные нормативы руководящих работников и специалистов (Приложение 3).
5. Должностные оклады руководящих работников и специалистов (Приложение 4)

Последовательность выполнения задания:

1. Определяется нормативная потребность:
 - основных производственных рабочих (чабанов) - табл. 9;
 - подсобных и временных рабочих - табл. 10;
 - руководящих работников и специалистов - табл. 11.
2. Рассчитывается фонд оплаты труда перечисленных работников в целом и на 1 работника (табл. 12, 13, 14).

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 9

1. Выписать среднегодовое поголовье по всем половозрастным группам из табл.6.;
2. Численность чабанов определить делением среднегодового поголовья на принятую в хозяйстве норму нагрузки;
3. Старших чабанов запланировать либо одного - на отару (размер отары 800-1000 гол.) либо одного на 4 чабана;

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 10

1. Сакманщиков рассчитать исходя из 45 рабочих дней в году, принятой в хозяйстве нормы нагрузки (70 ягнят) и величины приплода.
2. Подсобных рабочих рассчитать на планируемых для осеменения маток в текущем году, принятой нормы нагрузки (330 гол.) и продолжительности работы (45 дней).
3. Техников - осеменаторов запланировать исходя из планируемого в осеменение поголовья, нормы нагрузки (1700 гол.) и продолжительности работы (58 дн.).

Таблица 10–Расчет нормативной численности основных производственных рабочих овцеводства (чабанов)

| Половозрастные группы | Среднегодовое поголовье | Норма нагрузки гол/раб. | Численность чабанов | В т.ч. старших (1 на 4 чабана) |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Бараны – производители | 31 | 100 | 0,3 | 0,07 |
| Бараны – пробники | 190 | 110 | 1,7 | 0,4 |
| Овцематки | 13182 | 250 | 52,7 | 13,2 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 260 | 19,8 | 5,9 |
| Баранчики и валушки >1 года | 3872 | 290 | 13,3 | 3,3 |
| Приплод тек. Года после отбивки – всего | 5653 | - | 20,7 | 5,3 |
| в т.ч. ярочки | 2986 | 260 | 11,5 | 2,8 |
| баранчики | 2667 | 290 | 9,2 | 2,3 |
| Взрослые особи на откорме | 697 | 300 | 2,3 | 0,6 |
| ИТОГО | 28765 | - | 110,8 | 28,8 |

* примечание к табл. 9 - В указанные, отроки выписывается среднегодовое поголовье ягнят после отбивки.

Таблица 11–Расчет потребности подсобных и временных рабочих овцеводства

| Категории работников | Обслуживаемая группа животных | гол | норма нагрузки гол /раб. | Нормосмена | Кол – во рабочих дней в году | | Численность среднегодовых работников |
|---|--|-------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | 1 –го работ ника | все го | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (гр. 3 : гр. 4) | 6 | 7 (гр. 5 х гр. 6) | 8 (гр. 7 . 365) |
| Сакманчики | Приплод текущего года | 13520 | 70 | 193 | 45 | 8691 | 23,8 |
| Подсобные рабочие на искусственном осеменении | Планируемое для осеменения поголовья мато в текущем году | 14740 | 330 | 44,7 | 45 | 2010 | 5,5 |
| Техники – осеменаторы | - | 14740 | 1700 | 8,7 | 58 | 503 | 1,4 |

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 11

1. Из табл. 6 выписать среднегодовое поголовье овец 28765 гол.
2. Перевести поголовье овец в условные головы крупного рогатого скота 28765гол. (среднегодовое поголовье) x 0,06 - 1726 условных голов КРС
3. Из Приложения 3 выписать платные нормативы
4. Рассчитать численность рук работников и специалистов (табл. 11).

Таблица 12–Расчет потребности в руководящих и специалистах

| | усл. гол кр. рог скота | Штатные нормативы | Численность |
|-------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Зоотехники | 1726 | 1 на каждые 1000 усл. гол. кр. | 1,7 |
| Ветеринарный врач | 1726 | 1 на 850 усл. гол. кр. рог. Скота | 2,0 |
| Ветфельдтер | 1726 | 1 на 850 усл. гол. скота | 2,0 |

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 12

1. Из таблицы 9 выписать численность основных работников.

2 . В соответствии с принятой в хозяйстве технологией, условиями производства и выполняемой работы определить тарифный разряд (Приложение 1).

3 . Из приложения 2 выписать тарифные ставки для соответствующего разряда, предназначенные для расчета расценок за продукцию.

4. Рассчитать тарифный фонд заработной платы 1- го производственного рабочего умножением тарифной ставки на 365 дней в году

5. Тарифный фонд заработной платы по группам работников рассчитать умножением найденной в п.4 величины на численность работников

6. Установить доплату за продукцию в размере 25% годового тарифного фонда (максимально допустимая доплата за продукцию - 50%).

7 . Доплату за мастерство произвести в следующих размерах: «Мастер животноводства класса"•• 20% к тарифной ставке, «Мастер животноводства» 2 класса - 10% Для расчетов доплату за мастерство условно принять как средне сложившуюся по хозяйству величину в размере 10%

8. Доплату за руководство бригадой запланировать в размере 15% к тарифному фонду заработной платы 1-го работника, умноженного на численность старших чабанов.

9. Доплату за работу в праздничные дни 2,19% к тарифному фонду. Указанная величина рассчитывается делением количества праздничных дней на количество рабочих дней в году (9, 280).

10. Сделать отчисления на отпуск из расчет» 24 рабочих дней. Для ЭТОГО головой фонд заработной платы умножить на средневзвешенную величину равную - 8.6% Данная величина получена делением количества дней отпуска на число рабочих дней. Надбавка за непрерывный стаж работы в данном случае выплачивается один раз в конце года.

Расчет надбавок за стаж производится в следующих размерах от:

- 2 до 5 лет - 8%;

- 5 до 10 лет - 10%;

- 10 и более - 26%

В расчеты условно заложить средние фактические данные по хозяйству - 10% от фонда заработной платы.

12. Рассчитать величину отчислений в пенсионный и страховой фонды в

размере 31,6% годового фонда заработной платы.

13. Подсчитать годовой фонд зарплаты обслуживающего персонала по каждой половозрастной группе и определить его величину в расчёте на I гол.

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 13

1 . Из таблицы 10 выписать численность подсобных и сезонных рабочих и количество человеко-дней.

2 . Установить тарифные разряды (Приложение I) и тарифные ставки соответствующие тарифному разряду (Приложение 2).

3 . Рассчитать годовой тарифный фонд заработной платы путем умножения тарифной ставки на количество челоко - дней.

4 . Произвести доплату за продукцию осеменаторов в размере 50% . сакманщикам - доплату за продукцию не начислить.

5 . Сакманщикам начислить премию в размере 20% их тарифного заработка и записать в колонку «Доплата за мастерство и качество».

6 . Доплату за праздничные дни предусмотреть сакманщикам за 2 дня путём умножения тарифной ставки на численность рабочих и на 2 дня.

7 . Произвести расчеты начислений за отпуск в размере 8,6% к фонду заработной платы.

8 . Доплаты за стаж предусмотреть в размере 10%.

9 . Определить отчисления в пенсионный фонд и фонд социального страхования в размере 31.6% годового фонда зарплаты.

10 . Подсчитать итоги по вертикали и горизонтали.

Таблица 13–Расчет нормативного фонда труда основных рабочих в овцеводства

| | Количество рабочих, чел. | В т.ч. старших | Тарифный разряд | Действительная тарифная ставка. Руб. | Количество рабочих дней в году | Тарифный фонд. руб. | | Доплата за продукцию (8 x 0,5) | Итого руб. (8+9) | Доплата за классность мастерство (10 x 0,1) | Итого руб. (10 + 11) |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---|----------------------|
| | | | | | | 1 работника (5 x 6) | Всего (7 x 2) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Бараны – производители | 0,3 | 0,07 | 5 | 13,6 | 365 | 4964,0 | 1489,2 | 744,6 | 2233,8 | 223,4 | 2457,2 |
| Бараны – пробники | 1,7 | 0,4 | 5 | 13,6 | 365 | 4964,0 | 8438,8 | 4219,4 | 1258,2 | 1265,8 | 13924 |
| Овцематки | 52,7 | 13,0 | 5 | 13,6 | 365 | 4964,0 | 261602,8 | 1308001,4 | 392404 | 39240,4 | 4361644 |
| Ярки старше 1 года | 19,8 | 5,0 | 4 | 12,2 | 365 | 4453,0 | 88169,4 | 44084,7 | 132254 | 13225,4 | 145479,4 |
| Баранчики и валушки старше 1 года | 13,3 | 3,0 | 4 | 12,2 | 365 | 4453,0 | 59224,9 | 29612,4 | 88837,3 | 8883,7 | 97721,0 |
| Ярочки до 1 года | 11,5 | 2,3 | 4 | 12,2 | 365 | 4453,0 | 51209,5 | 25604,7 | 76814 | 7681,4 | 84495,4 |
| Баранчики до 1 года | 9,2 | 1,5 | 4 | 12,2 | 365 | 4453,0 | 40967,6 | 20483,8 | 61451,4 | 6145,1 | 67596,5 |
| Взрослые овцы на откорме | 2,3 | 0,6 | 4 | 12,2 | 365 | 4453,0 | 10241,9 | 5120,9 | 15362,8 | 1536,3 | 16899,1 |
| ИТОГО | 124,5 | 31,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 13 (продолжение)

| | Доплата за руко- водство (3 x 7 x 0,15) | Итого руб. (12 + 13) | Доплата за праз- дничные дни (14 x 0,0219) | Итого руб. (14 + 15) | Отпуск. руб. (16 x 0,086) | Итого руб. (16 + 17) | Оплата за стаж (18 x 0,1) | Итого руб. (18 + 19) | Пенсион и страхов фонды. руб. (20 x 0,136) | Всего, руб | в т.ч. руб/гол. |
|--|---|----------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|---------------|--------------------|
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Бараны – произво- дители | 52,1 | 2509,3 | 54,9 | 2564,2 | 220,5 | 2784,7 | 278,4 | 3063,2 | 967,9 | 4031,2 | 130,0 |
| Бараны – пробники | 297,8 | 14221,8 | 311,4 | 14533,2 | 1249,8 | 15783 | 1578,3 | 17361,3 | 5486,2 | 22847,5 | 120,2 |
| Овцематки | 9679,8 | 441324 | 9664,9 | 450989 | 38785,0 | 489773 | 48977,3 | 538750 | 170245 | 708995 | 53,8 |
| Ярки старше 1 года | 3339,7 | 148819 | 3259,1 | 152078 | 13078,6 | 165156 | 16515,6 | 181672,2 | 57408,4 | 239080,6 | 46,5 |
| Баранчики и валушки старше 1 года | 2003,8 | 99724,8 | 2183,9 | 101909 | 8764,1 | 110673 | 11067,3 | 121740 | 38469,8 | 1602098 | 41,4 |
| Ярочки до 1 года | 1536,3 | 86031,7 | 1884,1 | 87915,8 | 7560,7 | 95476 | 9547,6 | 105024 | 33187,6 | 138211 | 46,4 |
| Баранчики до 1 года | 1001,9 | 68598,4 | 1502,3 | 70100,7 | 6028,6 | 76130 | 7612,9 | 83742,3 | 26462,6 | 110205 | 41,3 |
| Взрослые овцы на откорме | 400,8 | 17300,2 | 378,8 | 17679,0 | 1520,4 | 19120 | 1919,9 | 21119,3 | 6673,7 | 27792,9 | 39,9 |
| ИТОГО | - | - | - | 897768 | 77204,7 | 974975 | 97497,3 | 1072472,3 | 338901,2 | 1411372,7 | - |

Таблица 14

Расчет нормативного фонда заработной платы подсобных и сезонных рабочих

| Категории работников | Численность | Чел – дни | Тарифный заряд | Тарифная ставка, руб. | Тарифный фонд; руб. | Доплата за продукцию, руб. | Итого, руб. | Доплата за мастерство, руб. | Итого, руб. |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | $6 = 3 \times 5$ | $7 = 6 \times 0,5$ | $8 = 6 + 7$ | $9 = 8 \times 0,2$ | $10 = 8 + 9$ |
| Сакманщики | 23,8 | 8691 | 4 | 12,2 | 106030,2 | 53015,1 | 159045 | 31809 | 190854 |
| Рабочие на осеменении | 5,5 | 210 | 4 | 12,2 | 2562 | 1281,0 | 3843 | 768 | 4611,6 |
| Техник – осеменатор | 1,4 | 503 | 6 | 15,5 | 7796,5 | 3898,3 | 11694,8 | 2338,9 | 14033,8 |
| Итого | 30,7 | х | х | х | 166388,7 | 58194,4 | 174582,7 | 34915,9 | 209499 |

Таблица 14 (продолжение)

| Категории работников | Доплата за продукцию, руб. | итого, руб. | Отпуск, руб. | Итого, руб. | Стаж, руб. | Итого, руб. | Пенсион. и соц. Фонды, руб. | Всего, руб. |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| | $11 = 5 \times 2 \times 2$ дн. | $12 = 10 + 11$ | $13 = 12 \times 0,086$ | $14 = 12 + 13$ | $15 = 14 \times 0,1$ | $16 = 14 + 15$ | $17 = 16 \times 0,316$ | $18 = 17 + 16$ |
| Сакманщики | 580,7 | 191434,7 | 16463,4 | 207898 | 20789,8 | 228678 | 72265 | 300953 |
| Рабочие на осеменении | - | 4611,6 | 396,6 | 5008,2 | 500,8 | 5509,0 | 1740,8 | 7249,8 |
| Техник – осеменатор | - | 14033,8 | 1206,9 | 15240,7 | 1524,1 | 16764,8 | 5297,7 | 18441,3 |
| Итого | 580,7 | 210079,7 | 18066,9 | 2281146,9 | 22814,7 | 250961,6 | 79303,5 | 326644 |

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 14

1. Из таблицы I I выписать численность специалистов
2. Установить, должностной оклад специалистов (Приложение 4) в соответствии с группой по оплате труда данного хозяйства. В нашем примере предприятие отнесено ко 2 группе оплаты труда руководящих работников и специалистов.
3. Рассчитать годовой фонд, оплаты труда одного работника путем умножения должностного оклада на 12 месяцев.
4. Определить годовой фонд заработной платы всех работников умножением годового фонда зарплаты одного работника на численность специалистов.
5. Отчисления в пенсионный фонд и фонд соцстраха запланировать в размере годового фонда оплаты труда.

ЗАДАНИЕ 6

ПЛАНИРОВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА СТРИЖКЕ ОВЕЦ

Исходные данные

1. Стригамое поголовье (табл. 1).
2. Тарифные разряды, тарифные СТАНКИ оплаты труда (Приложение 1, 2).
3. Балансовая стоимость основных средств производства стригального пункта (табл 16).
4. Принятые в хозяйстве нормы амортизационных отчислений на полное восстановление и капитальный ремонт основных средств производства (табл. 16).

Таблица 15

Расчет годового фонда заработной платы руководящих работников и специалистов

| Должность | Количество | Должностной оклад | Годовой фонд зарплаты, руб. | | Пенсионный, социальные фонды, руб. | Всего, руб. |
|------------------|------------|----------------------|-----------------------------|-----------|--|-------------|
| | | | 1 работника | Всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 = 3 x 12 мес. | 5 = 4 x 2 | 6 = 5 x 0,316 | 7 = 5 + 6 |
| Руководитель ОТФ | 1 | 576 | 6912 | 6912 | 2184,2 | 9866,8 |
| Зоотехник | 1,6 | 576,2 | 6914,4 | 11063 | 3495,9 | 11717 |
| Ветврач | 1,9 | 647,5 | 7700,0 | 14763 | 4665,1 | 7030,1 |
| Веттехник | 1,9 | 449,5 | 5394,0 | 10248,6 | 3238,6 | 13487,2 |
| Итого | 5,4 | x | x | 42986,6 | 13583,8 | 56570,4 |

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТАБЛИЦЫ 15

1. Численность и профессиональный состав работников определяются по типовому штатному расписанию для стригального пункта на 24 машинки.

2. Продолжительность стрижки рассчитывается путем деления стригомого поголовья (табл. 7) на дневную производительность стригального пункта, равную произведению числа стригальных машинок (24 шт.) на дневную производительность одного стригала (43 гол).

3. Затраты труда по каждой категории работников рассчитываются путем умножения их численности на производительность стрижки.

4. Согласно тарифным разрядам работ (Приложение 1) определяются дневные тарифные № ставки (Приложение 2).

5. Тарифный фонд оплаты труда определяется умножением дневной тарифной ставки n ; u_1 продолжительность работ в днях.

6. Начисляется доплата за качество выполненных работ (6 % от тарифного фонда) и премия за мастерство и качество (30 % от тарифного фонда).

7. Отчисления в резерв предстоящих отпусков рассчитать в зависимости от продолжительности отпуска: 15 дн - 5,17%; 18 дн - 6,27%.

8. Стригалам и классировщиками шерсти доплату за стаж запланировать по фактическим держим в размере 25 %

9. Пенсионный фонд и фонд соц страхования рассчитать в размере 31,6 % годового фонда зарплаты

10. Подсчитать итоги

Методика расчета нормативного фонда заработной платы работников стригального пункта дана в таблице 15.

Таблица 16–Расчет численности работников стригального пункта и фонда заработной платы на период стрижки овец

| Профес-сии | Коли-чество, чел. | Затраты труда | | Та-риф, раз-ряд | Дне-вная тариф – ста-вка, руб. | Тари-фный фонд опла-ты | Начисления | | Итого тариф-ный фонд с доп-латой | Отпу-скные (6,27 %), руб. | Итого, руб. | Стаж (25 %), руб. | Итого, руб. | Соц. – страх (31,6 %) руб. | Всего, руб |
|--------------------|-------------------|---------------|------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------------|------------|
| | | дней | час | | | | Доп-Лата 8,3 % | пре-мия 30 % | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Зав. стриж-кой | 1 | 25 | 175 | 5 | 19,7 | 492,5 | 40,8 | 147,7 | 681,0 | 42,7 | 723,7 | - | 723,7 | 228,7 | 952,4 |
| Механик – моторист | 1 | 25 | 175 | 4 | 17,6 | 440,0 | 36,5 | 132 | 608,5 | 38,1 | 646,6 | - | 646,6 | 204,3 | 850,0 |
| Электрик | 1 | 25 | 175 | 3 | 16,7 | 417,5 | 34,6 | 125,3 | 577,4 | 36,2 | 613,6 | - | 613,6 | 193,9 | 807,5 |
| Стригаль | 24 | 600 | 4200 | 6 | 22,2 | 13320 | 1106 | 3396 | 18422 | 1155 | 19577 | 4894,1 | 24471 | 7732,7 | 32203 |
| Пода-вальщик | 6 | 150 | 1050 | 3 | 10,5 | 1575 | 130,7 | 472,5 | 2178,2 | 136,6 | 2314,8 | - | 2314,8 | 731,5 | 3046,3 |
| Относчик рун | 4 | 100 | 700 | 2 | 9,8 | 980 | 81,3 | 294 | 1355,3 | 84,9 | 1440,3 | - | 1440,3 | 455,1 | 1895,4 |
| Весовщик | 1 | 25 | 175 | 1 | 9,29 | 232,3 | 19,3 | 69,7 | 321,3 | 20,1 | 341,4 | - | 341,4 | 107,9 | 449,3 |
| Наладчик | 2 | 50 | 350 | 70 % 6 | 15,5 | 775,0 | 64,3 | 232,5 | 1071,8 | 67,2 | 1139,0 | - | 1139,0 | 359,9 | 1498,9 |
| Точильщик | 2 | 50 | 350 | 70 % 6 | 15,5 | 775,0 | 64,3 | 232,5 | 1071,8 | 67,2 | 1139,0 | - | 1139,0 | 359,9 | 1498,9 |
| Уборщик | 1 | 25 | 175 | 1 | 9,29 | 232,3 | 19,3 | 69,7 | 321,3 | 20,1 | 341,4 | - | 341,4 | 107,9 | 449,3 |
| Прессовщик | 4 | 100 | 700 | 2 | 9,8 | 980 | 81,3 | 294 | 1355,3 | 84,9 | 1440,3 | - | 1440,3 | 455,1 | 1895,4 |
| Тавровщик | 2 | 50 | 350 | 3 | 10,5 | 525 | 43,5 | 157,5 | 726,0 | 45,5 | 771,5 | - | 771,5 | 243,8 | 1015,3 |
| Маркировщик | 1 | 25 | 175 | 4 | 11,5 | 287,5 | 23,9 | 86,2 | 397,6 | 24,9 | 422,5 | - | 422,5 | 133,5 | 556,0 |
| Грузчик | 3 | 75 | 525 | 3 | 10,5 | 787,5 | 65,4 | 236,2 | 1089,1 | 68,3 | 1157,4 | - | 1157,4 | 365,7 | 1523,1 |
| Бухгалтер | 1 | 25 | 175 | 3 | 15,5 | 387,5 | 32,2 | 116,3 | 535,9 | 33,6 | 569,5 | - | 569,5 | 179,9 | 749,5 |
| Сушка шерсти | 2 | 50 | 350 | 3 | 10,5 | 525 | 43,5 | 157,5 | 726,0 | 45,5 | 771,5 | - | 771,5 | 243,8 | 1015,3 |
| Классировщик | 8 | 200 | 1400 | 5 | 19,7 | 3940 | 327 | 1182 | 5449 | 341,6 | 5790,6 | 1447,7 | 7238,7 | 2287,3 | 9525,9 |
| Пом. классировщ. | 4 | 100 | 700 | 4 | 12,7 | 1270 | 105,4 | 381 | 1756,4 | 110,1 | 1866,5 | - | 1866,5 | 589,8 | 2456,3 |
| Ветсан. | 1 | 25 | 175 | 3 | 10,5 | 262,5 | 21,8 | 78,7 | 363,0 | 22,8 | 385,8 | - | 385,8 | 121,9 | 507,8 |
| Охрана | 3 | 75 | 525 | - | 12,2 | 915,0 | 79,5 | 274,5 | 1269 | 79,6 | 1348,6 | - | 1348,6 | 426,2 | 17774,8 |
| Кухарки | 3 | 75 | 525 | - | 13,5 | 1012,0 | 84,0 | 303,6 | 1399,6 | 87,8 | 1487,4 | - | 1487,4 | 470,0 | 1957,4 |
| Итого | 75 | - | - | - | - | - | - | - | 41675 | - | - | - | - | - | 66629 |

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 16

1. Рассчитать сумму амортизационных отчислений, на полное восстановление и капитальный ремонт основных средств производства путем умножения их балансовой стоимости на принятую в хозяйстве норму амортизационных отчислений.

2. Затраты на текущий ремонт принять, из расчета 0,1 на руб. на 1 руб. балансовой стоимости средств производства (фактические затраты по хозяйству).

3. Итоги и расчета свести и таблицу 16.

Таблица 17 –Акт передачи в аренду основных средств производства (стригальный пункт)

| Средства производства | Количество | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Амортизационные отчисления, тыс. руб. | Амортизационные отчисления, тыс. руб. | Затраты на текущий ремонт, руб. |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 (п 3 * 0,1) |
| Электростригальный пункт | 1 | 181,9 | 14,2 | 25,8 | 18,2 |
| Автовесы | 2 | 81,9 | 5,9 | 4,8 | 8,2 |
| Пресс для шерсти | 1 | 22,9 | 14,2 | 3,2 | 2,3 |
| Агрегаты ЭСА | 4 | 78,5 | 14,2 | 11,1 | 7,8 |
| Яма для купли | 1 | 38,4 | 1,7 | 0,6 | 3,8 |
| ИТОГО | | 403,6 | х | 45,5 | 40,3 |

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦ 17, 18.

1. Рассчитать нормативные затраты на электроэнергию, МБП, прочие услуги путем умножения стригомого поголовья (табл. 8) на фактически сложившийся в данном хозяйстве расход средств. Для этой цели необходимо воспользоваться следующими затратами:

- МБП -0,3 руб./гол.,
- электроэнергии, воды и прочих затрат - 20,0 руб /гол.

Итоги расчетов свести в таблицу 17.

Таблица 18–Общая сумма нормативных затрат по стригальному пункту

| | Руб. |
|---|--------|
| 1. Оплата труда (табл. 15), руб. | 66629 |
| 2. Амортизированные отчисления (табл. 16): на полное восстановление, руб. | 45500 |
| 3. Затраты на текущий ремонт (табл. 16), руб. | 40300 |
| 4. Износ спецодежды и МБП (26000 x 0,3 руб.), руб. | 7800 |
| 5. Электроэнергия, вода, прочие работы и услуги (26000 гол x 20 руб./гол.), руб. | 520000 |
| 6. ИТОГО (п. 1 + п. 2 + п. 3 + п. 4 + п. 5) | 680229 |

2. Определить норматив затрат по стригальному пункту в расчете на 1 ц шерсти и 1 гол. на начало года. Методика расчета дана в таблице 18.

3. Затраты по стригальному пункту распределить по половозрастным группам в соответствии с настригом шерсти в физической массе (табл. 8) и рассчитанными в табл. 18 нормативами затрат. Расчеты свести в таблицу 19.

Таблица 19–Разработка норматива затрат в расчёте на 1ц шерсти в физическом весе и 1гол,на начало года

| Показатели | |
|---|--------|
| 1. Затраты по стригальному пункту, руб. (табл. 17) | 680229 |
| 2. Норма настрига шерсти, ц. (табл. 8) | 1441,5 |
| 3. Норма отчислений: на 1 ц. шерсти в физ весе, руб. (п. 1 : п. 2) | 471,9 |
| 4. На 1 гол начало года (п. 1 : 26000) | 26,2 |

Таблица 20 – Распределение затрат стригального пункта по половозрастным группам овец

| Половозрастные группы | Настриг шерсти физ. вол., ц. | Норматив затрат на 1 ц шерсти, руб. | Затраты средств, руб. |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 (табл. 8) | 3 (табл. 18) | 4 (п. 2 x п. 3) |
| Бараны производители | 2,7 | 471,9 | 1274,1 |
| Бараны – пробники | 13,0 | 471,9 | 6134,7 |
| Овцематки | 797,7 | 471,9 | 376434,6 |
| Ярки старше 1 года | 344,1 | 471,9 | 162380,8 |
| Баранчики старше 1 года | 284,0 | 471,9 | 134019,6 |
| Итого: | 1441,5 | - | 680229 |

ЗАДАНИЕ 7

ПЛАНИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В КОРМАХ

Исходные данные.

1. Среднегодовое поголовье (табл. 6).
2. Нормы расхода кормов по видам на 1 голову (табл. 20)
3. Единые планово-учётные цены на корма (табл. 29).

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 20.

Из таблицы 6 выписать среднегодовое поголовье по половозрастным группам

1 . Определить потребность в кормах путём умножения среднегодового поголовья на норму расхода кормов на 1 голову

2 . Норма расхода кормов на 1 голову скорректирована на фактическое состояние кормов в о и базы хозяйств а.

3 . Рассчитать стоимость кормов умножением потребности в кормах на планово-учётную цену кормов (табл. 20).

5. подсчитать итоги

6. Определить стоимость кормов по половозрастным группам в расчёте на 1 гол. путём деления стоимости кормов на среднегодовое поголовье.

Указанные расчёты произвести в таблицу 20.

ЗАДАНИЕ 8

ПЛАНИРОВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Исходные данные.

1 . Балансовая стоимость арендуемых средств производства (табл. 21).

2 . Нормы амортизационных отчислений на полное восстановление средств производств а (табл. 21).

Таблица 21–Расчет нормативных затрат на корма

| | Средне-годовое поголовье | Концкорма, 80 руб./ц | | | Силос 41,9 руб./ц. | | | Сено, 47,2 руб/ц. | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|
| | | ц/гол. | ц. | руб. | ц/гол. | ц. | руб. | ц/гол. | ц. | руб. |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Бараны – производители | 31 | 2,2 | 68,2 | 5467 | 0,9 | 27,9 | 1169 | 2,6 | 80,6 | 3804,3 |
| Бараны – пробники | 190 | 2,2 | 418 | 33509 | 0,9 | 171,0 | 7164,9 | 2,6 | 494 | 23316 |
| Овцематки | 13182 | 0,9 | 11863,8 | 951055 | 2,8 | 36909,6 | 1546512 | 1,0 | 13182,0 | 622190 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 0,8 | 4112 | 329636 | 2,2 | 11308 | 473805 | 0,9 | 4626 | 218347 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 3872 | 0,7 | 2710,4 | 217278 | 2,0 | 7744 | 324474 | 0,9 | 3484,8 | 164482 |
| Ярки до 1 года | 3872 | 0,7 | 2710,4 | 217278 | 2,0 | 7744 | 324474 | 0,9 | 3484,8 | 164482 |
| Баранчики до 1 года | 2981 | 0,4 | 1192,4 | 95588 | 1,2 | 3577 | 149876 | 0,5 | 1490 | 70328 |
| Взрослое поголовье на откорме | 697 | 0,5 | 348,5 | 28099 | 1,8 | 1254,6 | 52840 | 0,5 | 348,5 | 16592,7 |
| ИТОГО | 28765 | х | 21782,3 | 1746167 | х | 64199 | 2689938 | х | 25042,4 | 1182001 |

окончание таблицы 21

| | Средне- годовое пого- ловье | Сенаж, 51,9 руб./ц | | | Солома, 15 руб/ц. | | | Всего, руб. | в т.ч. на 1 гол. |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|---------|-------------------|---------|--------|-------------|---------------------|
| | | ц/гол. | ц. | руб. | ц/гол. | ц. | ц/гол. | | |
| А | Б | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Бараны – производители | 31 | 2,2 | 68,2 | 3539,6 | - | - | - | 139799 | 450,9 |
| Бараны – пробники | 190 | 2,2 | 418 | 21694 | - | - | - | 85684 | 450,9 |
| Овцематки | 13182 | 2,0 | 26364 | 1368292 | 1,4 | 18454,8 | 276822 | 4764871 | 361,5 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 1,6 | 8224 | 426826 | 1,0 | 5140 | 77100 | 152514 | 296,8 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 3872 | 1,8 | 6969,6 | 361722 | 1,0 | 3872 | 58080 | 1426036 | 290,8 |
| Ярки до 1 года | 2981 | 1,4 | 4173,4 | 216599 | - | - | - | 532391 | 178,6 |
| Баранчики до 1 года | 2667 | 1,4 | 3733,8 | 193784 | - | - | - | 476357 | 178,6 |
| Взрослые овцы на откорме | 697 | 1,0 | 607 | 36537 | 1,0 | 697 | 10455 | 144524 | 207,3 |
| ИТОГО | 28765 | х | 50035 | 2628994 | х | 28163,8 | 422457 | 8669557 | 301,4 |

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ 21.

1. Рассчитать сумму амортизационных отчислений на полную стоимость и капитальный ремонт средств производства путем умножения балансовой стоимости на принятую норму амортизационных отчислений.

Итого расчетов свести в таблицу 21.

Таблица 22 – Нормативные затраты на амортизацию основных средств производства

| Средства производства | Балансовая стоимость, руб. | Нормы амортизационных отчислений, % | Амортизационные отчисления, руб. |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Кошары | 1251136 | 1,7 | 21269,3 |
| Тепляк | 318880 | 1,7 | 5420,9 |
| Жилые дома | 77570 | 1,7 | 1318,7 |
| Вагончики | 10000 | 1,7 | 170,0 |
| Повозка на резиновом ходу | 8700 | 14,2 | 1235,4 |
| Электрокалори- фер | 5130 | 14,2 | 728,5 |
| Линейка конная | 10870 | 14,2 | 1543,5 |
| Косилка | 15500 | 14,2 | 2201,0 |
| Устонровка для сушки сена | 13750 | 14,2 | 1926,9 |
| Бассейны | 1978 | 3,3 | 65,0 |
| Емкости | 4601 | 5,9 | 271,4 |
| ВСЕГО | 1718115 | x | 36140 |

ЗАДАНИЕ 9

НОРМИРОВАНИЕ РАСХОДА ДЕНЕЖНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ, РАБОТ И УСЛУГ

Исходные данные

1. Среднегодовое поголовье (табл 6).;
2. Нормативы расходы материально-денежных ценностей, работ и услуг на 1 гол (Приложения 5,6,7).

Методики расчетов соответствующих затрат представлены в табл. 22-26, а сводных затрат в целом по овцеводству – в таблице 27.

Таблица 23 Расчет затрат на водоснабжение

| Производственные объекты | Среднегодовое поголовье, гол. | Норма расхода воды, л/сутки | Продолжительность стойлового периода | Количество воды, м ³ | Затраты на водоснабжение | |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| | | | | | всего | на 1 голову |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 2 x 3 x 4 | 6 = 5 : 4,6 | 7 = 6 : 2 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------|---|-----|-------|------------|-----|
| | | | | | руб. | |
| Бараны – производители | 31 | 7 | 185 | 40,0 | 184 | 5,9 |
| Бараны – пробники | 190 | 7 | 185 | 246,0 | 1132 | 5,9 |
| Овцематки | 13182 | 7 | 185 | 17070 | 78522 | 5,9 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 6 | 185 | 5705 | 26243 | 5,1 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 3872 | 6 | 185 | 4298 | 19771 | 5,1 |
| Ярочки до 1 года | 2986 | 3 | 185 | 1657 | 7622 | 2,5 |
| Баранчики до 1 года | 2667 | 3 | 185 | 1480 | 6808 | 2,6 |
| Взрослые овцы на откорме | 697 | 6 | 185 | 774 | 3560 | 5,1 |
| ИТОГО | 28765 | - | - | 31270 | 14384 2 | 5,0 |

Таблица 24–Затраты на услуги транспорта

| Производственные объекты | Средне-годовое поголовье, гол. | Автотранспорт | | Тракторные услуги | | Живая тяговая сила | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|-------------------|---------|--------------------|---------|
| | | руб/гол | руб | руб/гол | руб | руб/гол | руб |
| Бараны – производители | 31 | 45,4 | 1406,2 | 73 | 2263 | 10,4 | 322,4 |
| Бараны – пробники | 190 | 45,4 | 8618,4 | 73 | 13870 | 10,4 | 1976,0 |
| Овцематки | 13182 | 55,0 | 725010 | 110 | 1450020 | 20,8 | 274186 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 26,4 | 136095 | 73,2 | 376491 | 10,4 | 53456 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 3872 | 26,2 | 101446 | 73,0 | 282656 | 10,4 | 40268,8 |
| Ярочки до 1 года | 2986 | 26,2 | 78233 | 73,0 | 217978 | 10,4 | 31054,4 |
| Баранчики до 1 года | 2667 | 26,2 | 69875 | 73,0 | 194691 | 10,4 | 27736,8 |
| Взрослые овцы на откорме | 697 | 26,2 | 18261 | 73,0 | 50881 | 10,4 | 7248,8 |
| ИТОГО | 28765 | x | 1138945 | x | 2588850 | x | 436248 |

Таблица 25–Расчет нормативных затрат на ветсанмероприятия

| Половозрелые группы | Среднегодовые поголовье, гол. | Нормативные затраты на медикаменты, руб/гол. | Всего затрат, руб. |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 = 2 x 3 |
| Бараны – производители | 31 | 246,8 | 7653 |
| Бараны –пробники | 190 | 200,0 | 38008 |
| Овцематки | 43182 | 297,4 | 3920326,8 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 222,7 | 1144793 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 3872 | 180,2 | 697734 |
| Ярки до 1 года | 2986 | 185,2 | 553007 |
| Баранчики до 1 года | 2667 | 185,2 | 493928 |
| Взрослые овцы на откорме | 697 | 145,9 | 101669 |
| ИТОГО | 28765 | x | 6957690 |

Таблица 26 – Расчет нормативных затрат на подстилку

| Половозрастные группы | Среднегодовое поголовье | Норма расходов подстилки, кг/гол. | Продолжительность стойлового периода | Потребность в подстилке, ц. | Себестоимость 1 ц, руб. | Затраты, руб. | в т.ч. на 1 гол., руб. |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|
| Бараны – производители | 31 | 1,0 | 185 | 57 | 15,0 | 855 | 27,5 |
| Бараны – пробники | 190 | 1,0 | 185 | 352 | 15,0 | 5280 | 27,7 |
| Овцематки | 13182 | 1,0 | 185 | 24387 | 15,0 | 365805 | 27,8 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 1,0 | 185 | 9509 | 15,0 | 142635 | 27,8 |
| Баранчики и валушки прошлых лет | 3872 | 1,0 | 185 | 7163 | 15,0 | 107445 | 27,7 |
| Ярки до 1 года | 2986 | 1,0 | 185 | 5524 | 15,0 | 82860 | 27,7 |
| Баранчики до 1 года | 2667 | 1,0 | 185 | 4934 | 15,0 | 74010 | 27,7 |
| Взрослые овцы на откорме | 697 | 1,0 | 185 | 1289,0 | 15,0 | 19335 | 27,7 |
| ИТОГО | 28765 | х | х | х | х | 798225 | 27,7 |

Таблица 27 – Расчеты прочих прямых затрат

| Половозрастные группы | Среднегодовое поголовье | Электроэнергия | | МБП | | Содержание летнего лагеря | |
|------------------------|-------------------------|----------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------|
| | | руб/гол. | руб. | руб/гол. | руб. | руб/гол. | руб. |
| Бараны – производители | 31 | 45,0 | 1395 | 55,0 | 1705 | 20,0 | 620 |
| Бараны – пробники | 190 | 45,0 | 8559 | 55,0 | 10450 | 20,0 | 3800 |
| Овцематки | 13182 | 49,3 | 649729 | 55,0 | 725010 | 20,0 | 263640 |
| Ярки старше 1 года | 5140 | 45,0 | 231282 | 55,0 | 282686 | 20,0 | 102800 |
| Баранчики старше | 3872 | 45,0 | 174240 | 55,0 | 212960 | 20,0 | 77440 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------|------|---------|------|---------|------|--------|
| 1 года | | | | | | | |
| Ярки до 1 года | 2986 | 35,0 | 104510 | 55,0 | 164230 | 20,0 | 59720 |
| Баранчики до 1 года | 2667 | 35,0 | 93345 | 55,0 | 146685 | 20,0 | 53340 |
| Взрослые овцы на откорме | 697 | 45,0 | 31365 | 55,0 | 38335 | 20,0 | 13940 |
| ИТОГО | 28765 | х | 1294425 | х | 1582061 | х | 575300 |

Таблицы 28 –Сводная ведомость нормативных затрат по овцеводству

| Половозрастные группы | Оплата труда | | | | Корма | Амортизация на полное восстановление | Автотранспорт | Тракторные услуги | ЖТС |
|--------------------------|--------------|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------------------------------|---------------|-------------------|--------|
| | основ. | стаж, отпуск | пенс. и соц. страхов | итого | | | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Бараны – производители | 2564,2 | 498,9 | 967,9 | 4031,2 | 13979,9 | 38,9 | 1406,2 | 2263 | 322,4 |
| Бараны - пробники | 14533,2 | 2828,1 | 5486,2 | 2284,5 | 85684 | 238,7 | 8618,4 | 13870 | 1976 |
| Овцематки | 450988,8 | 87762,3 | 170245 | 708995 | 4764871 | 16567 | 725010 | 1450020 | 274186 |
| Ярки старше 1 года | 152078 | 29594,2 | 57408 | 239080,6 | 1525714 | 6458 | 136095 | 376491 | 53456 |
| Баранчики старше 1 года | 101908 | 19831,4 | 38469,8 | 160209,8 | 1126036 | 4865 | 101446 | 282656 | 40269 |
| Ярки до 1 года | 87916 | 17108,3 | 33187,6 | 138211 | 532391 | 3745 | 78233 | 217978 | 31054 |
| Баранчики до 1 года | 70100,7 | 13641,5 | 26462,6 | 110205 | 476357 | 3351 | 69875 | 194691 | 27737 |
| Взрослые овцы на откорме | 17679 | 3440,3 | 6673,7 | 27792,9 | 144524 | 876 | 18261 | 50881 | 7249 |
| ИТОГО | 897768 | 174705 | 338901,2 | 1411372,7 | 8669557 | 36140 | 1138945 | 2588850 | 436249 |

окончание 5 таблицы 28

| Половозрастные группы | Водоснабжение | Подстилка | Медикаменты | Электроэнергия | МБП | Содержание лагеря | Стригальный пункт | Подсобные работники | Итого | Руководящие работники и специалисты | Всего |
|--------------------------|---------------|-----------|-------------|----------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------------------|-----------|
| А | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Бараны – производители | 184 | 855 | 7653 | 1395 | 1705 | 620 | 706 | - | 35159,6 | 60,9 | 35220,5 |
| Бараны - пробники | 1132 | 5280 | 38008 | 8559 | 10450 | 3800 | 4238 | - | 204701,6 | 373,7 | 205075,3 |
| Овцематки | 78522 | 365805 | 3920898 | 649729 | 725010 | 263640 | 353720 | 326644 | 14623617 | 25924 | 146495,41 |
| Ярки старше 1 года | 26243 | 142635 | 1144793 | 231282 | 282686 | 102800 | 183741 | - | 4451474 | 10108,3 | 4461582 |
| Баранчики старше 1 года | 19771 | 107445 | 697734 | 174240 | 212960 | 77440 | 137825 | - | 3142897 | 7614,7 | 3150512 |
| Ярки до 1 года | 7622 | 82860 | 553007 | 104510 | 164230 | 59720 | - | - | 1973561 | 5872,3 | 1979433 |
| Баранчики до 1 года | 6808 | 74010 | 493928 | 93345 | 146685 | 53,00 | - | - | 1750332 | 244,9 | 1755577 |
| Взрослые овцы на откорме | 3560 | 19335 | 101669 | 31365 | 38335 | 13940 | - | - | 457788 | 1370,7 | 459159 |
| ИТОГО | 143842 | 798225 | 6957690 | 1294425 | 1582061 | 575300 | 680229 | 326644 | 26639530 | 56570 | 26696100 |

ЗАДАНИЕ 10

КАЛЬКУЛЯЦИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА

Исходные данные:

1. Нормативные затраты. (табл. 27)

2. Нормы производства продукции овцеводства (табл. 7, 8).

(шерсть- 41, 41 руб/ц чистого волокна, мяса - 3200 руб./ц , с учётом племпродажи).

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Из таблиц 7 и 8 выписать нормы производства продукции овцеводства

2. Определить доход коллектива, как стоимость произведённой продукции по планируемым ценам реализации.

3. Определить удельный вес в доходе различных видов продукции.

Итоги расчетов свести в таблицу 28.

Таблица 29–Расчёт дохода трудового коллектива

| Виды продукции | Объем, руб/ц. | Планируемая цена реализации, руб/ц. | Доход коллектива | |
|--------------------------------------|------------------|--|------------------|-------|
| | | | руб. | % |
| 1 | 2 (таб. 7,8) | 3 | 4 (п. 2 х п. 3) | 5 |
| Шерсть в чистом волокне | 749,9 | 4141 | 3105336 | 13,0 |
| Продукция выращивания | 6476,0 | 3200 | 20723200 | 87,0 |
| ИТОГО | - | - | 23828536 | 100,0 |
| Продажа ягнят населению (табл. 6) | 168 | 3607,6 (табл. 31, п. 9) | 606077 | - |
| ВСЕГО | - | - | 24434613 | - |

4. В таблице 29 выписать нормативные затраты из таблице 27, которые распределить по видам продукции, согласно процентному соотношению формирования дохода коллектива в таблице 28 (при это предусмотреть, «по на живую массу ягнят необходимо отнести 10 % затрат на содержание маточного поголовья).

Методы распределения затрат, представленных в таблице 29.

Таблица 30–Распределение затрат по видам продукции

| | |
|--|---------|
| 1. Нормативные затраты – всего (табл. 27), тыс. руб. | 26696,1 |
| 2. в т.ч. на маточное поголовье (табл. 27), тыс. руб. | 14649,5 |
| 3. Отнесено затрат на приплод текущего года, рождения при рождении % | 10 |
| 4. тыс. руб. (п. 2 х п. 3 : 100) | 1464,9 |
| 5. Остаток затрат, относимых на себестоимость шерсти и прирост живой массы (п. 1 – п. 4) | 25231,2 |
| 6. Из них отнесено: на шерсть - % (табл. 28) | 13,0 |
| 7. тыс. руб. (п. 5 х п. 6 : 100) | 3280,0 |
| 8. на прирост - % (табл. 28) | 87,0 |
| 9. тыс. руб. (п. 5 х п. 8 : 100) | 21951,1 |

4. Делением затрат средств на норму производства определить себестоимость продукции Итоги расчётов свести в таблицу 30.

Таблица 31 –Калькуляция себестоимости продукции овцеводства

| | |
|--|---------|
| 1. Нормативные затраты, относимые на производство шерсти, тыс. руб. (табл. 29, п. 7) | 3280,0 |
| 2. Производство шерсти в чистом, ц (табл. 8) | 749,9 |
| 3. Себестоимость 1 ц. шерсти, руб. (п. 1 п. 2) | 4373,9 |
| 4. Нормативные затраты, относимые на ягнят при рождении (табл. 29, п. 4) | 1464,9 |
| 5. Приплод текущего года: гол: (табл. 6) | 13520 |
| 6. жив. массы(табл. 6) | 417,8 |
| 7. Себестоимость, руб.: 1 гол. приплода (п. 4 : п.5) | 108,4 |
| 8. 1 ц. жив. массы (п. 4 : п. 6) | 3506,2 |
| 9. Нормативные затраты, относимые на прирост живой массы, тыс., тыс. руб. (табл. 29, п. 9) | 21951,1 |
| 10. Прирост живой массы, ц (табл. 6) | 6058,2 |
| 11. Себестоимость 1 ц. прироста, руб. (п.9 : п. 10) | 3623,4 |
| 12. Продукция выращивания (табл. 6), ц | 6476,0 |
| 13. Себестоимость 1 ц. продукции выращивания (п. 9 : п. 12) | 3389,6 |

6. Продажа ягнят населению запланирована в возрасте их отбивки от маток (4 мес) Продажа может производиться по:

- себестоимости выращивания;
- государственным закупочным ценам;
- договорным ценам.

Расчет себестоимости продукции, выращивания ягнят произвести по методике, представленной в таблице 31.

Таблица 32 –Калькуляция себестоимости выращивания ягнят к отбивке

от маток

| Показатели | |
|--|--------|
| 1. Себестоимость 1 ц живой массы ягнят при рождении, руб. (табл. 30, п. 8) | 3506,2 |
| 2. Живая масса при рождении, кг/гол. (таб. 6) | 3,1 |
| 3. Живая масса 1 – го ягненка к отбивке (табл. 6), кг/гол. | 25,0 |
| 4. Прирост живой массы, кг/гол, (п. 3 – п. 2) | 21,9 |
| 5. Себестоимость прироста, руб/ц (табл. 30, п. 11) | 3623,4 |
| 6. Всего (п. 5 х п.4) | 793,5 |
| 7. Себестоимости 1 – го ягненка при рождении (табл. 30. п. 7) | 108,4 |
| 8. Себестоимость: 1 – го ягненка к отбивке, руб. (п. 7 + п. 6) | 901,9 |
| 1 ц. живой массы (п. 8 : п. 3 х 100), руб. | 3607,6 |

7. Себестоимость живой массы рассчитывать по методике, представленной в таблице 32.

Таблица 33 –Калькуляция себестоимости 1 ц, живой массы

| Показатели | Молодняка, гол. | Живой массы | На сумму, тыс. руб. |
|--|------------------------|--------------------------|--|
| 1. Наличие на начало года (ярки и баранчики > 1 года) | 12291 (табл. 1) | 4793,5 (табл. 1) | 767,31 (табл. 1 по балансов стоимости) |
| 2. Прирост живой массы, ц. | - | 6058,2 (табл. 30, п. 10) | 21951,1 (табл. 30, п. 9) |
| 3. Приплод | 13520 (табл. 30, п. 5) | 417,8 (табл. 30 п. 6) | 1464,9 (табл. 30, п. 4) |
| 4. Итого (п. 1 + п. 2 + п.3) | 25811 | 11269,5 | 24183,3 |
| 5. Себестоимость 1 ц живой массы, руб. (241883,3 тыс. : 11269,5 ц) | - | - | 2145,9 |

8. Определить рентабельности производства продукции овцеводства по методике таблицы 33.

Таблица 34–Определение уровня рентабельности производства продукции овцеводства

| Показатели | |
|---|---------|
| Планируемая цена реализации, руб/ц. шерсти (табл. 28) | 4141,0 |
| 2. ягнят (табл. 28) | 3607,6 |
| 3. мяса (табл. 28) | 3200,0 |
| 4. Себестоимость, руб/ц. шерсти (табл. 30) | 4373,9 |
| 5. ягнят (табл. 31) | 3607,6 |
| 6. мяса (табл. 32) | 21445,9 |
| 7. Прибыль, руб/ц шерсти (п. 1 – п. 4) | -232,9 |
| 8. ягнят (п. 2 – п. 5) | - |
| 9. мяса (п. 3 – п. 6) | +1054,1 |
| 10. Нормативный уровень рентабельности, % | -5,3 |

| | | |
|-----|--|---------|
| | шерсти (п. 7 : п. 4 x 100) | |
| 11. | ягнят (п. 8 п. 5 x 100) | - |
| 12. | мясо (п. 9 : п. 6 x 100) | +49,1 |
| 13. | Нормативные затраты в овцеводстве – всего (табл. 29) тыс. руб. | 26696,1 |
| 14. | Доход коллектива, тыс. руб. (табл. 28). | 24434,6 |
| 15. | Прибыль, тыс. руб. (п. 14 – п. 13) | -2261,5 |
| 16. | Уровень рентабельности овцеводства (п. 15 : п.3 x 100) | -8,5 |

ЗАДАНИЕ 11

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА

Таблица 35–Экономическая эффективность производства продукции овцеводства

| Показатели | Вид продукции | |
|--|---------------|---------------------|
| | Шерсть | Прирост живой массы |
| 1. Себестоимость 1 ц, руб. | | |
| 2. Цена реализации 1 ц, руб. | | |
| 3. Прибыль, убыток, руб/ц. (+, -) (2 - 1) | | |
| 4. Уровень рентабельности, % (+, -) (3 : 1 x 100) | | |

ВЫВОДЫ: Студент выполнив задание, должен сделать вывод об экономической эффективности производства продукции овцеводства и изыскать резервы по снижению себестоимости 100 кг всех видов продукции данной отрасли

Список литературы:

1. Учебное пособие для студентов вузов под редакцией Шакирова Ф.К «Организация сельскохозяйственного производства», Изд-во «Колос», 2000 г. с 504

2. Черинган Е.А , Молчанов Н И, Новикова А. А. , Салтанова Г. А .«Прогнозирование и планирование», учебное пособие, М , 1999 г с. 225

Приложения

Приложение 1

Определение разряда в зависимости от выполняемой работы

| Наименование работ | Тарифные разряды |
|---|------------------|
| Работа чабана на пользовательских фермах при обсуждении | |
| а) маточного поголовья, баранов – производителей, молодняка от отбивки до 1 года. | 5 |
| б) Ярок, переярок, валухов и других групп. | 4 |
| На племенных формах при обслуживании: | |
| а) маточного поголовья, баранов – производителей, молодняка отбивки до 1 года. | 6 |
| б) ярок, баранчиков и других групп. | 5 |
| Работа вспомогательных рабочих при расплоде овец. | 3 |
| Работа сакманщика. | 4 |
| Работа подавальщика овец (на стрижке, бронировке) | 3 |
| Работа стригалия в ручную | 5 |
| На электростригательной машине: | |
| Обычным методом | 4 |
| Скоростным | 6 |
| Работа классировщика шерсти | 6 |
| Работа при купание овец после стрижки | 3 |
| Работа наладчиков электростригательного агрегата | 3 |
| Работа точильщиков на электростригательном пункте | 2 |
| Работа упаковщика шерсти: | |
| на механическом прессе | 2 |
| на гидравлическом процессе | 3 |
| Работа осеменатора пункта искусственного осеменения | 6 |
| Работа помощника осеменатора | 4 |
| Работа тракториста – машиниста, занятого непосредственно по обсуждению животных и использованием трактора | 4 |

Приложение 2

Дневные тарифные ставки, руб.

| | Разряды и ставки | | | | | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Трактористы – машинисты: | | | | | | |
| а) для расчетов расценок за продукцию: | | | | | | |
| I гр. | 13,3 | 14,8 | 6,7 | 18,9 | 21,2 | 23,9 |
| II гр. | 15,2 | 16,9 | 19,2 | 21,6 | 24,4 | 27,6 |
| III гр. | 17,1 | 19,0 | 21,6 | 24,3 | 27,4 | 30,1 |
| б) для авансирования за получение продукции: | | | | | | |
| I гр. | 12,4 | 13,8 | 15,5 | 17,6 | 19,7 | 22,3 |
| II гр. | 14,1 | 15,7 | 17,8 | 20,1 | 22,7 | 25,1 |
| III гр. | 15,9 | 17,7 | 20,1 | 22,6 | 25,5 | 28,1 |
| На работах в животноводстве и на ручных работах: | | | | | | |
| а) для расчета расценок за продукцию | 9,9 | 10,6 | 11,3 | 12,2 | 13,6 | 15,0 |
| б) для авансирования | 9,26 | 9,8 | 10,5 | 11,5 | 12,7 | 15,0 |

Приложение 3

Типовые штаты и штатные нормативны руководящих работников и специалистов

| № п/п | Категории специалистов | Количество |
|-------|------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Зоотехники | 1 на каждые 1000 условных голов скота |
| 2 | Ветеринарный врач | 1 на каждые 850 условных голов скота |
| 3 | Ветфельдшер | 1 на каждые 850 условных голов скота |

Приложение 4

Должностные оклады руководящих работников и специалистов ферм, цехов

| Наименование должности | Месячные должностные оклады, руб. |
|--|-----------------------------------|
| Управляющий фермой, цехом | 576,0 |
| Старшие специалисты | 827,5 |
| Зоотехники и ветврачи всех специальностей: | |
| 1 категории | 647,5 |
| 2 категории | 576,2 |
| без категории | 502,9 |
| Техника всех специальностей: | |
| 1 категории | 449,5 |
| 2 категории | 396,0 |

Приложение 5

Нормативы затрат на ветсанмероприятия, руб/гол.

| Половозрастные группы | Медикаменты |
|---------------------------------|-------------|
| Бараны, ярки, ягнята, до 1 года | 180,250 |
| Овцематки | 297,4 |
| Откорм поголовья | 145,9 |

Приложение 6

Норма расходов на среднегодовую голову в сутки, кг.

| | Солома | |
|------|----------|---------|
| | Зерновая | Бобовая |
| Овцы | 0,5 – 1 | 0,5 – 1 |

Приложение 7

Нормативы прочих затрат в среднем на 1 среднюю голову, сложившиеся в хозяйстве за последние 3 5 лет., руб.

| | Эл. энергия | МБП | ЖТС | Автотранспорт | Тракторные работы | Содержание |
|------------------------------|-------------|------|-------|---------------|-------------------|------------|
| Бараны – производители | 45,0 | 55,0 | 10,74 | 45,4 | 73 | 20,0 |
| Бараны – пробники | 45,0 | 55,0 | 10,4 | 45,4 | 73 | 20,0 |
| Овцематки | 49,3 | 55,0 | 10,4 | 55,0 | 110 | 20,0 |
| Бараны и валушки прошлых лет | 45,0 | 55,0 | 10,4 | 26,2 | 73 | 20,0 |
| Ягнята старше 1 года | 45,0 | 55,0 | 10,4 | 26,4 | 73 | 20,0 |
| Ягнята до 1 года | 35,0 | 55,0 | 10,4 | 26,2 | 73 | 20,0 |
| Взрослые овцы на откорме | 45,0 | 55,0 | 10,4 | 26,2 | 73 | 20,0 |

АРОВА Октябрина Залимхановна
ШЕВХУЖЕВА Любовь Абдуловна

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ (АПК)**

Учебно-методическое пособие для 4 курса обучающихся направления
подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Корректор Чагова О.Х.
Редактор Чагова О.Х.

Сдано в набор 23.10.2023 г.
Формат 60x84/16
Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 2,79
Заказ № 4819
Тираж 100 экз.

Оригинал-макет подготовлен в
Библиотечно-издательском центре СКГА
369000, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 36