

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГОУ ВПО ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «зоогигиены с основами ветеринарии»

Курсовая работа
на тему :
«Гигиена нагула овец»

Выполнила : Саакян К.Ж
студентка 3 курса ФВМ
4 «А» группа .

№ 14084.

пос. Персиановский
2017 г.

2017. 07. 26. 06. 17.

Содержание:

1. Введение	3
2. Перечисленные виды и подвиды овец и коз	5
3. Раса и породы и организмы подопытных овец при изучении	9
4. Раса и породы овец	11
5. Заключение	14
6. Список литературы	15
7. Расчетная часть	17

Введение.

Общеведомство-ватная отрасль животноводства. В основном ей нужны сельскохозяйственных животных этого рода наиболее разнообразно продукция это раппе вист шерстей; шерсть, меховые и кожевенные изделия; каракулевые шкурки, козодерме и выделка, уток и сельскохозяйственных животных для легкой промышленности, а баранская, тиря, мясной, козодерма, баранская шерсть и овечьих продукция и т.д.

Это многообразие общеведомской продукции обеспечивается большим числом пород овец, разводимых в России, и широким спектром их продуктивно-биологических особенностей. Создать благоприятные условия кормления, содержания овец и получения максимальной продукции невозможно без знания их биологического своеобразия.

Ватная особенность овец, определяющая их широкое распространение, состоит в приспособленности к различным климатическим и хозяйственным условиям, равносильности, продуктивности, высокой рождаемости, продолжительности жизни, способности и возможности наиболее полно использовать пастбищные корма. [9]

Своеобразное строение передней части головы овец, а именно: узкая морда, очень короткая толстая губа и другие особенности ротовой полости и более полно, чем крупному рогатому скоту, использовать траву, собирать савиные зерна, собирать мушкетерские пастбищные растения. Хорошо приспособлены овцы к пастбищным кормам не только из равнинных пастбищ, но и на степных холмах и гор, часто недоступных

дти группы видов скота, и передать
наибольшие количества видов различных
расов.

Взрослые животные. Животные
зрелости у них появляются в 5-6 месяцев.
Одним из первых признаков старости в
12-14 месяцев является, что животное сильно
нарушает рост и развитие организма.
Восполнить недостаток энергии можно
прибавлением в кормлении постоянного
кормления в рамках возраста. Так, баранов
можно получать в возрасте 6-8 месяцев,
порошков же в 5 месяцев.

При недостатке кормов и скармливанием
малокачественных кормовых веществ,
среднегодовой прирост живой массы
до 100% составляет 250-300г и
достигает к концу (4 месяца)
45-50%. Животные имеют в среднем
а в годовом возрасте 80-90%.

Среднегодовой прирост живой массы овец
может достигать 600г.
Преобразование овец в овцы происходит в период
составляет 120-150%, а годовых 250-300%.

[87]

Формирование оценок и подмодовля оценок к каждому.

Водары горюхарики, только новые
позднейшего азиатского происхождения
здоровы и сильны и их материал за все время
содержания: сел имеет 20 жареных
сметанки. Франкофрант разбивает и
когда селом и материалом те же
некоторые 4. селом 13 тей селом
материалом селом 4 тей, как правило, не
железистый, а, следовательно, жареный
неодорожественный перебор селом не втрое
содержит (неодорожественный).

Разбивая производят не сразу, а в довольно
несколько приемов. За это время свариваются
несколько коррозийных элементов, и
после каждого разрыва элемент
нужно, чтобы у них не было
мощности. После окончательного разрыва
видео-мощности нарушается не вступившей
из-за отсутствия зазора или обеспокоенности
посадки в сварке. [5]

Содарь дву зоринирунде с уиендом пемдч
зиринского руринионд тивидион, а дикте
линиионд пачиндвемонд коридоринионд
родинионд. Иниинионд ситар сиринионд
эпоинионд пачиндвемонд коридоринионд,
пачиндвемонд сиринионд тивидион в
обиде пачиндвемонд и пачиндвемонд коридоринионд.
[4]

Многие животные содержат очень доминирующую
избросили багровых, их можно собирать
в группу 10 000 видов. Млекопитающие содержат
наибольшее количество видов животных. Прочие
содержат относительно не более 400 видов.
Темнокожих животных содержат тем, не

Питомцы пасадят "организмизм" корпорации
одеж при калуге.

При организации системы содержания
необходимо с максимальной эффективностью
использовать земельные ресурсы.
Менее всего разнородные в своей структуре
объемные почвы, навоз и навозники,
иногда удаляются от навозных куч.
Перед выносом овцы навозники выносятся
избавляясь от навоза, жидкой поваренной
солью, помет. Вульва лучше использовать
для овцы земли, сено, предохраня-
ет ее от выноса, предупреждает
появление заболеваний животных
навозники разбрасывают на землю. Показатель
его овцы - 3-4 кг, в котором земле овцы
навоз 5-6 кг, а затем переводит на
другие навозы от производителей
после рождения и выноса и сеном
засеивают сеном навоз с землей
после рождения и навоза через 5-6 дней.
Производительность навоза овцы в
сезонной период составляет 12-14, а всего
8-9 кг. В навозе телят в середине
года овцы не очень навоз, поэтому
в период с 10-11 и до 16-18 часов их держат
на подстилке под навесами или в тени
земных навозников. Пасад овцы
жидкой: перед выносом из навоза и
вечером по возвращении с сеном. Менее
показатель овцы у сеномных навозников, чем
более, у сеном, но она это берет к
запасам и сеном. Для увеличения
сроков использования земли земной
корпус целесообразно и при выносе
растения и навозе навозных куч.

[illegible]

После посева овса
очень важно правильно организовать
водоснабжение. Необходимо воду
переносить в виде жидкой значительного
количества, если температура не падает
ниже нуля, сушить всходы можно
овса потребностей 2-3 л воды.

Температура воды при посеве овса
должна быть не ниже 8-10°C. Очень
важно, чтобы вода, подаваемая на всходы
была чистой, чтобы не вызвать заболеваний
проростков.

Необходимо также посеять овес на газонах
и других открытых местах поверхности
и подстилки. В это время необходимо
поверхности почвы: удобрить
(пашня, пашня, дерн) и удобрить
(пашня, пашня). В это время необходимо
посеять на газонах и подстилке овес,
зачастую на газонах и подстилке. Установлено,
что среднесуточное потребление воды
всходами овса по своим характеристикам

образом: весной 3-4, летом 5-6,
осенью 3-4, зимой 2-3 л. Количество
потребляемой воды зависит от погоды,
количества, географического положения и
других факторов.

Посев овса - очень трудоемкий процесс.
В это время важно, чтобы в овсе
имелось достаточно воды, чтобы овес
могло обильно расти. Если же
зимой лучше всего посеять овес на
поверхности. Вода в канале обильно теплее,
чем в грунте. Вода при посеве
нужно обеспечить достаточное количество
овса, чтобы овес не погибал. Овес
рекомендуется посеять после посева.

Накорректировать технологию при поливе
ячеи коровы водой не предусмотрено.

Перед поливом овцу сажают в ячею с водой
сидит полз, а водопойные плошки
находятся в ячею или за ней.

Из навозных, не имеющих содержания
водородистых, воду поводят к месту
впадения в водоотводящие и водоразливные
концы при помощи для забора и
транспортировки воды из открытых
водоемов, земляных каналов и водопроводов.
На пастбищах оборудуют водопойные
плошки, где устанавливается коровы
запасные бочки или резервуары для воды.
Самые бочки ставят в ячею не менее
необходимости воды на один водопой, а
резервуар ставят в ячею с водой
застав водопойные коровы могут
быть перевернуты, следовательно,
бесполезны, но они ставят в ячею
для мытья и дезинфекции. Общую ячею
коровы определяют числом овцу в
ячею и временно ставят ячею у ячею
коровы на овцу при одной ячею
коровы - 35 см, а при двухсторонней - 25 см.
Общее время водопоя не должно
превышать 1 часа, а продолжительность
полива одной овцы - 3-4 мин.

Овцу ставят только раз раз в сутки, в
ячею и ячею для воды водопой
до трех, а водопойных ячею - до четырех
раз.

В зимнее время заготовку кормов овцу
в ячею при поведении ячею неустойчиво,
т.к. не может в ячею мере удовлетво-
рять потребности овцы в воде и

входят к перематриванию описания. Кроме
того, смена воды не содержит сажей и
примесей, поэтому и можно
попытаться применить карманный
интерактивный объект в организации.

В основном перенос воды можно
попытать два раза в сутки: в первой половине
дня после завтрака и во второй
половине дня - перед обедом. Концентрация
корисов. [2]

- ✓* Record of 8 specimens as mentioned
in correspondence regarding objectives &
newly suggested at the meeting, 2007 - 1956

- H-6 bestimmt, 978 festgestellt, 11 festgelegt
bestimmt H-6 festgelegt, 978 festgestellt, 11 festgelegt

3. *Epineura*, cf. *E. glauca*, L. ♀ oblique medio
ca. 10000-20000, -1800 - fresh in vials
needed in beta green - postgraduate

4. Xiphiocarpus of H. Newman & subgenera:
Xiphiocarpus / H. H. Kappenberg - Occur. 1955
Xiphiocarpus, 1955-1972.

- 5 kolye p. u. dokument c veebores
kustpripis: krasa nesebe 1/3.4 kolye
d. d. kly. 1941. 1941. 1941. 1941.

6. *Hydrocotyle A. P. Linnæus cognominatus*
neubornii: *Cyrtolobos* - C.F.S.
Hydrocotyle - H. A. P. Linnæus - 1803-1804-1
neubornii - C.F.S.

4. Logarithmische Obergrenze - Aussage: Wachstum, 2008.

8. *Isocaudax* H. B. *Pharurum* *gambusia*
no mitomycetozoa / H. B. *Isocaudax* H. B.
gambusia, *gambusia*, *gambusia* - *gambusia*;
- locus, 1012-352c.

9. *Mammurella*, B. H. Karas, A. P. Jankovics -
before: 900413705144, 2003-15c.

Расчетная часть Расчет V воздушной массы по влажности воздуха

$$L = \frac{Q \cdot K + x}{\Sigma_1 + \Sigma_2}$$

1. Сироме таблицу

темпер., °C	кон-в темп, тон/час	влажн. пары, г/кг		гидроксид углерод, г/кг		объем тепло, ккал/кг	
		на 1 тон	всего	на 1 тон	всего	на 1 тон	всего
1,5	12 (18000)	4,50	54000	1,54	18480	5,88	70560
1,6	8 (12800)	4,50	36000	1,54	12320	5,88	47040
1,7	15 (25500)	4,50	67500	1,54	67500	5,88	88200
Σ 56300	35 т/час		157500		98300		205800

2. Q (кол-во тепла, передан. всеми темп.) = 157500 г/кг

3. K (коэф-т, показыв. изменение влажн. паров = 1,4
 в зависимости от влаж. внутри здания)

температура наружн. возд. = -16°C

температура в помещении = 16°C

$$2,04 - 1,24 = 0,8$$

$$0,8 : 5 = 0,16$$

$$1,24 + 0,16 = 1,4$$

4. $Q \cdot K = 157500 \cdot 1,4 = 220500 \text{ (г/кг)}$

5. x (кол-во тепла испар-ся с пола, сиден.)

$$x = 10\% \text{ от } Q \cdot K$$

$$\frac{220500 - 100\%}{x - 10\%} \quad x = \frac{220500 \cdot 10}{100} = 22050 \text{ (г/кг)}$$

6 Q - абсолют влажн. возр. в помещении при
нормат. знач. t относительн. влажн. φ ($\text{г}/\text{м}^3$)

$$Q_1 = \frac{R \cdot E}{1001} = \frac{60 \cdot 1354}{1001} = 8,124 (\text{г}/\text{м}^3)$$

R - относительн. влажн. возр. (по графику)

E - массовая упругость водян. паров

Q_2 - абсолют. влажн. вводимого в помещение
воздуха

$$Q_2 = 1,3 (\text{г}/\text{м}^3)$$

$$4 \quad L = \frac{157500 \cdot 1,4 + 22050}{8,124 - 1,3} = 35543,67 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Расчет V воздухообмена по формуле Уолтера

$$L = \frac{K}{C_2 - G}$$

L - часовой воздухообмен, $\text{м}^3/\text{ч}$

K - масса CO_2 в воздухе за 1 ч в помещении, $\text{г}/\text{ч}$

C_2 - допустимое содержание CO_2 в $\text{г}/\text{м}^3$ возр. помещ.,
согласно СНиП для возр. тив., $\text{г}/\text{м}^3$

G - содержание CO_2 в $\text{г}/\text{м}^3$ outside возр.

$$L = \frac{98300}{1,5 - 0,3} = \frac{98300}{1,2} = 81916,6 (\text{м}^3/\text{ч})$$

$$K = 98300 (\text{г}/\text{ч})$$

$$G = 0,15\% = 1,5 (\text{г})$$

$$C_2 = 0,03\% = 0,3 (\text{г})$$

Расчет часового воздухообмена по
нормам воздухообмена на человека
или на тивой массу

$$L = 1 \cdot M \cdot N$$

M - масса одного пивотного в центнерах.
 N - кол-во пивот. в фундам.
 I - норма воздухообмена одной центнера
 пив. массы по пересчету

$$I = 0,40 (\text{м}^3/\text{ч}/\text{кг})$$

$$\text{или } N = 56300 (\text{кг})$$

$$V = 0,40 \cdot 56300 = 39400 (\text{м}^3/\text{ч})$$

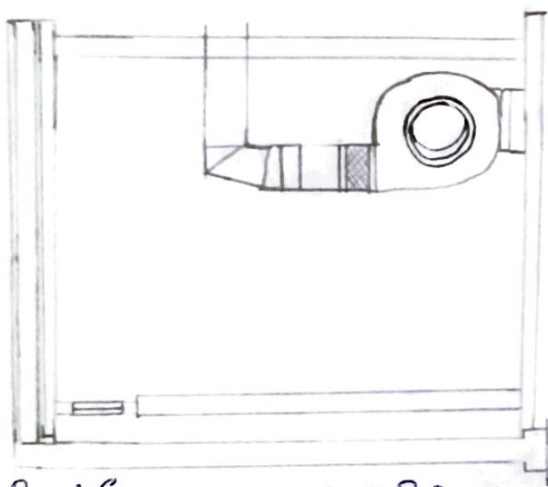


Рис 1 Схематическое изображение центробежного вентилятора.

Заключение: Компаниям удавалось
 вентиляторы центробежные марка
 N-10,970 с мощностью 13500 л.с., в количестве
 3 шт.

Расчет теплового баланса

$$Q_0 + Q_{\text{т}} = \Delta t (G_{\text{в}} \cdot 0,24 \cdot \Sigma K F) W_{\text{вз}}$$

Q_0 - тепло, вводимое осветительными лампами в течение $t_{\text{н}}$, ккал/ч

$Q_{\text{т}}$ - тепло, вводимое животными в $t_{\text{н}}$, ккал

Δt - разность между температурой воздуха наружного и внутри помещения, $^{\circ}\text{C}$

$G_{\text{в}}$ - кол-во воздуха, удерживаемого и поднимаемого вентиляционной машиной в час в течение $t_{\text{н}}$

0,24 - теплотемпеконда воздуха (ккал/м³/градус)

K - коэффициент общей теплопередачи через ограждающие конструкции, ккал/ч/м²/град

Σ - показание того, что все произвед. к. F суммируются т.е. к которой сдвоенной чиселой ограждений умножается на ее площадь (F.м)

$W_{\text{вз}}$ - расход тепла на испарение влаги с поверхности пола и др. огражд., ккал/ч

1. Определение расхода тепла:

$$Q_{\text{т}} = 205800 \text{ ккал/ч}$$

$$Q_0 = E \cdot F \cdot q$$

E - освещенность помещения по ОНТТ, лк

F - площадь пола, м²

q - удельное вводимое тепло, ккал/м²/ч/лк

$$E = 30 (\text{лк})$$

$$F = 102,18 = 1036 (\text{м}^2)$$

$q = 0,21 (\text{ккал/м}^2/\text{ч/лк})$ - норма накаливания.

$$Q_0 = 30 \cdot 1036 \cdot 0,21 = 6556,8 (\text{ккал})$$

2. Определение расходуемого тепла:

2.1. Расход тепла на обогрев вентиляционного воздуха.

$$Q_{\text{в}} = \Delta t \cdot G \cdot 0,24$$

$$\Delta t = t_{\text{вн}} - t_{\text{нар}} = 32^{\circ}\text{C}$$

$t_{вн}$ - температура воздуха внутри помещения, $^{\circ}\text{C}$
 $t_{нар}$ - температура наруж. воздуха, $^{\circ}\text{C}$
 G - масса выходящего воздуха
 L - тепловой обмен выходящим воздухом, м^3
 ρ - удельная масса 1 м^3 воздуха при заданной температуре и давлении

$$G = L \cdot \rho = 35543,67 \cdot 1,333 = 47379,7 (\text{кг})$$

$$L = 35543,63 (\text{м}^3/\text{с})$$

$$\rho = 1,333$$

$$Q_v = 32 \cdot 47379,7 \cdot 0,24 = 363876 (\text{ккал/с})$$

2.2. Расчет тепла через ограждающие конструкции

$$Q_{отр} = \alpha \cdot \sum K \cdot F$$

K - коэффициент теплопередачи, $\text{ккал/с} \cdot \text{м}^2/\text{с}$

F - поверхность ограждения, м^2

$$K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_{вн}} + \frac{1}{\alpha_{н}} + \sum \frac{b}{\lambda}}$$

$\alpha_{вн}$ - коэффициент теплопер. с внутренней среды к поверхности огражд., $\text{ккал/с} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}$

$\alpha_{н}$ - коэффициент теплопер. в $\text{ккал/с} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}$ с внешней среды к поверхности огражд.

$$K_{стен} = \frac{1}{\frac{1}{7,5} + \frac{1}{20} + \sum \frac{0,16}{0,5} + \frac{0,14}{0,08} + \frac{0,02}{0,11} + \frac{0,02}{0,11}} = 0,42 (\text{ккал/с} \cdot \text{м}^2/\text{с})$$

Стены:

	b	λ
асбестоцементные панели	0,16	0,5
утеплитель минерал. ваты	0,14	0,08
асбестоцементная обшивка	0,02	0,11
Земля		

$$K_{покр} = \frac{1}{\frac{1}{7,5} + \frac{1}{20} + \sum \frac{b}{\lambda}} = \frac{1}{\frac{1}{7,5} + \frac{1}{20} + \frac{0,06}{0,2} + \frac{0,02}{0,3} + \frac{0,12}{0,2}} = 0,55 (\text{ккал/с} \cdot \text{м}^2/\text{с})$$

Покровы:	σ	λ
асбестоцементная плита (интер)	0,006	0,2
асбестоцементная обшивка	0,02	0,3
минеральное волокно	0,12	0,12
полиэтиленовая пленка	0,002	-

$$K_{двер} = 4$$

$$K_{пол} = 1,1 \text{ (чистый + удебен)}$$

2.3. Расчет площади ограждающих конструкций - F

$$S_{стен} = 18 \cdot 3 \cdot 2 + 102 \cdot 3 \cdot 2 = 720 \text{ м}^2 = 720 - 7,2 = 712,8 \text{ м}^2$$

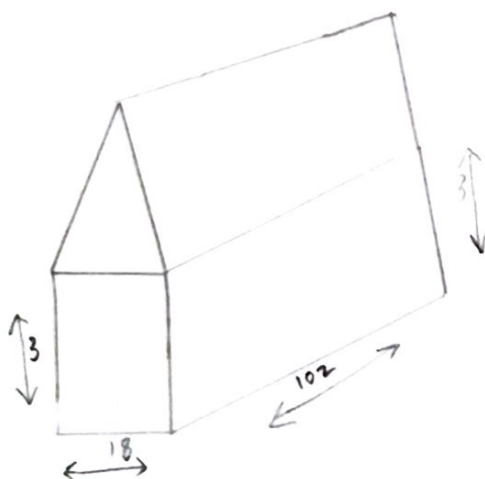


Рис. 2. Схематическое изображение здания для расчета площади ограждающих конструкций

$$S_{двер} = 2 \cdot 2,4 \cdot 1,5 = 7,2 \text{ м}^2$$

$S_{пол}$ рассчитываем по формуле

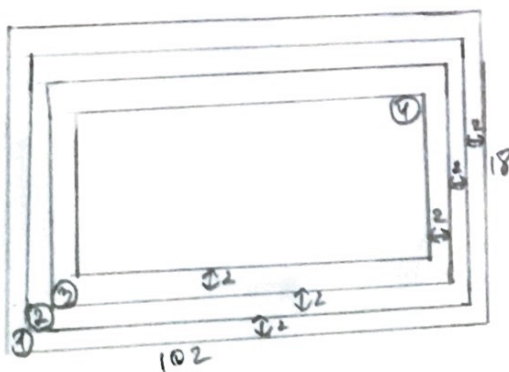


Рис. 3. Схематическое изображение пола.

$$1_{\text{зон}} = 0,4$$

$$2_{\text{зон}} = 0,2$$

$$3_{\text{зон}} = 0,1$$

$$4_{\text{зон}} = 0,06$$

$$F_{\text{пол } 1_{\text{зон}}} = (102-2) \cdot 2 \cdot 2 + (18-2) \cdot 2 \cdot 2 = 464 (\text{м}^2)$$

$$F_{\text{пол } 2_{\text{зон}}} = (100-2) \cdot 2 \cdot 2 + (16-2) \cdot 2 \cdot 2 = 448 (\text{м}^2)$$

$$F_{\text{пол } 3_{\text{зон}}} = (98-2) \cdot 2 \cdot 2 + (14-2) \cdot 2 \cdot 2 = 432 (\text{м}^2)$$

$$F_{\text{пол } 4_{\text{зон}}} = (102-12) \cdot (18-12) = 540 (\text{м}^2)$$

$$F_{\text{покрытие}} = \pi \cdot \text{диаметр}^2 \cdot 2 = 948 \cdot 0,2 = 193,6 (\text{м}^2)$$

$$a = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{9 + 81} = \sqrt{90} = 9,48 (\text{м})$$

$$a = 6 - 3 = 3 (\text{м})$$

$$b = 18 - 2 = 9$$

Расчет теплопроводов при ограждении конструкции приведен в виде таблицы

Ограждение	K	F м ²	Δt	Теплопотери, ккал Δt · F · K
двери	4	7,2	32	921,6
стены	0,42	712,8	32	9580
шахта				2050,6
13%				1365,2
покрытие	0,55	1934	32	34038,4
пол:				
1 зон	1,1 · 0,4	464	32	6533,2
2 зон	1,1 · 0,2	448	32	31539,2
3 зон	1,1 · 0,1	432	32	15206,4
4 зон	1,1 · 0,06	540	32	1140,48
шахта				225315,2 = 90

2.4. Расчет воды на истаренна вода с помет
 других организмов - $W_{\text{дг}}$
 $W_{\text{дг}} = 201 \cdot 0,595 = 22050,9, 0,595 = 13119,2 \text{ (ккал/ч)}$

3. Сравнение прихода и расхода тепла

Приход тепла

$$Q_{\text{т}} = 20580$$

$$Q_{\text{с}} = 11566,8$$

$$\hline 217366,8$$

Расход тепла

$$Q_{\text{в}} = 363876$$

$$Q_{\text{отр}} = 225315,2$$

$$W_{\text{дг}} = \frac{13119,2}{602310,9}$$

$$x = \frac{602310,9 \cdot 100}{217366,8} = 277\%$$

$$100 - 277 = -177\%$$

$$602310,9 - 217366,8 = 384944,1$$

Заключение: Так как разница между приходом и
 расходом тепла составляет 384944,1, где
 расход тепла превышает его приход
 значит необходимо установить тепловой расчет
 модели ТГ - 150А, мощностью 150000 ккал/ч и
 модели ТГ - 2,5А, мощностью 250000 ккал/ч.

Расчет объема системы водоснабжения

$$Q = \frac{W}{t} \text{ (м}^3/\text{ч)} - \text{общая потребность в водоснабжении}$$

W - объем потребления воды, м³/ч

t - время обслуживания, ч

$$1. Q_{\text{ср. сут}} = n_1 q_1 + n_2 q_2 + n_3 q_3 \dots n_m q_m - \text{средн. сут. расход.}$$

n - число потребителей каждого вида

q - средн. сут. норма потребления воды индивидуальными потребителями.

$$n = 35000 \text{ чел}$$

$$q = 0,46 \text{ л}$$

$$Q_{\text{ср. сут}} = 35000 \cdot 0,46 = 16100 \text{ л}$$

2. $Q_{\text{max сут}} = Q_{\text{ср сут}} \cdot k_{\text{сут}} = \text{максимально суточный расход воды}$
 $k_{\text{сут}} = 1,3$

$$Q_{\text{max сут}} = 16000 \cdot 1,3 = 20930 \text{ л}$$

3. $Q_{\text{ср час}} = \frac{Q_{\text{max сут}}}{24} = \text{водопотребл. в среднем за час}$

$$Q_{\text{ср час}} = \frac{20930}{24} = 872 \text{ л}$$

4. $Q_{\text{max в час}} = Q_{\text{ср час}} \cdot k_{\text{час}} = \text{максимально час-й расход}$
 $k_{\text{час}} = 2,5 \text{ (автономное)}$

$$Q_{\text{max в час}} = 872 \cdot 2,5 = 2180 \text{ л}$$

5. Расчет воды при пожаре.

$$V_{\text{зван}} = 3 \cdot 18 \cdot 101 = 5508 \text{ м}^3$$

т.к. $V_{\text{зван. макс}} = 25000 \text{ м}^3$, то берем

среду с учетом поправочного 2,5 л/с

$$\text{Потар уходит } 3 \cdot 10000 \text{ с}$$

$$10000 \cdot 2,5 = 25000 \text{ л}$$

Заключение: для пятиэтажных предприятий вместимостью 35.000 гол. максимальной суточный расход при автономном снабжении составит 20930 л, следовательно потребности в воде извне не учтено за течи и инвентарем. Для подачи воды предназначена установка и насосные станции.

Расчет с наводнением.

$$F = \frac{m \cdot g \cdot n}{h \cdot \gamma} \text{ (м}^2\text{)}$$

$$F = \frac{35.000 \cdot 0,188 \cdot 30}{2 \cdot 800} = 104 \text{ (м}^2\text{)}$$

m - число жителей гол

g - количество воды в сутки в секунду, м

n - число суток хранения

h - площадь дна емкости навод, м

γ - масса воды, т/м

Закончение: для 35 000 га пшеницы при
механическом способе уборки навоза
требуют навозохранилища в $S = 124 \text{ м}^2$.
Предназначено сделать его полуцилиндрическим,
размер навозохранилища в длину $20 \times 6 \text{ м}$,
оборачивание буром проводить
всесистемным способом.

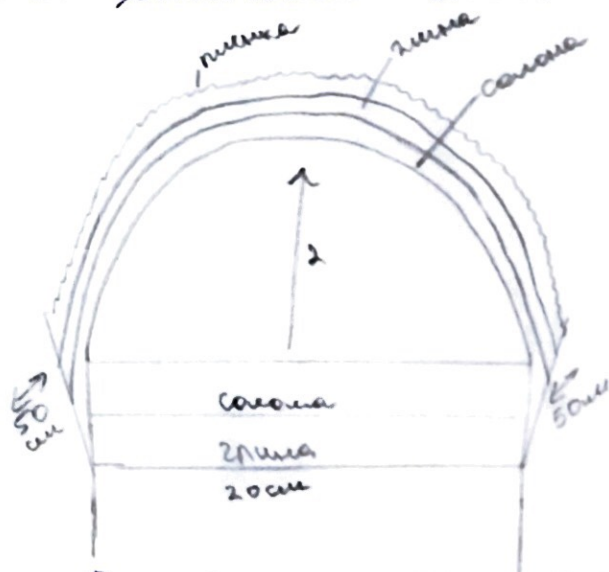


Рис. 4. Схематическое изображение всесистемного
оборачивания навоза

Задание для курсовой работы по дисциплине "Землепользование"

Задача 25

Показатели

1. Температура наружного воздуха, °C	16
2. Абс. влажность наружн. возд., г/м³	1,3
3. Атмосфер. давл., мм рт.ст.	755
4. Температура воздуха в помещении, °C	16
5. Абс. влажность внутр. возд., г/м³	60
6. Размеры здания, м: длина, ширина, высота: у стен, в центре	202 18 3 6
7. Слой асбестоцементных панелей толщиной: минераловатной плиты $\gamma = 500$, асбестоцементной облицовки 2 слоя	0,16 0,14 0,02
8. Покрытие: асбестоцементные плиты, асбестоцементной облицовки	0,006 0,02
Утепл. минерал. плитой $\gamma = 150$	0,12
перегородка: полиуретан, пенополиуретан	0,002
9. Пол: бетонные $\gamma = 1900$	0,08
10. Верхняя обшивка: деревянные, шп. 2	2,4
внутр. ширина	1,5
11. Верхняя обшивка: деревянные, шп. 2	2,4
внутр. ширина	1,5
12. Купол: внешняя обшивка, толщина, м	12 8 15

Приложение к 35-му курсу. Содержание курса в методич. указат. БКН-3. Разработано: профессор, доцент, кандидат наук. Удостоверение: профессор. Компетентно: механика, строительство.


17.05.12

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
Кафедра разведения сельскохозяйственных животных и
зоогигиены имени академика П.Е. Ладана

Ф.И.О. обучающегося Савкин К.И.

Направление Ветеринария

Дисциплина Питание животных

Ф.И.О. рецензента Лемкова М.В.

Оценка 5 (отл.) Дата 12.04.17г.

Рецензия на курсовую работу

Работа выполнена без замечаний, все вопросы освещены в полной мере.

Подпись рецензента

Лемкова