

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра разведения сельскохозяйственных животных и

зоогигиены имени академика П.Е. Ладана

Ф.И.О. обучающегося Вобочен А. А.

Направление Ветеринария

Дисциплина Темына животноводства

Ф.И.О. рецензента Грегори Е. И.

Оценка хорошо Дата 24.06.2018

Рецензия на курсовую работу «Темына содержания
баранов - производителей»

Работа выполнена в соответствии с методическими указаниями, предъявляемыми к курсовым работам. В расчетной части не всегда приведены формулы. Некоторые разделы в расчетной части следовало раскрыть подробнее.

Подпись рецензента Гу

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Ветеринарной медицины

КАФЕДРА разведения с/х животных и зоотехнии им. акад. Мавро П.Б.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ Ветеринарий врач

КУРСОВАЯ РАБОТА

НА ТЕМУ: „Гигиена содержания

баранов - производителей.

Выполнил студент 3 курса, группы 15 Робомет Анастасия Алексеевна
Фамилия, имя отчество

Принял доцент Рездок Елена Ивановна
Должность, звание Фамилия, имя, отчество

« » 2.

Подпись

Содержание:

1. Введение; 3-5
2. Вместимость и внутреннее оборудование баранников 6-7
3. Микроклимат помещений и устройство вентиляции 8-10
4. Подстилка и уборка навоза из помещений 11-13
5. Гигиенические требования к кормлению, поению и уходу за баранами в стойловый период 14-15
6. Гигиена летнего пастбищного содержания баранов 16-18
7. Заключенные 19-20
8. Список литературы 21

1. Введение.

В настоящее время популярной является такая отрасль народного хозяйства, как овцеводство. В основе прибыльного разведения животных лежит правильный подбор самца - производителя, поэтому особое внимание надо уделять баранам - производителям.

Начинать необходимо с выбора баранов - производителей. Это очень важный процесс, потому, что от качества барана - производителя напрямую зависят качественные характеристики его будущего потомства - качество шерсти, ее продуктивность, половая активность и др. Все это необходимо учитывать, выбирая барана - производителя.

Бараньи - производители обычно выбираются, исходя из фенотипа (внешних характеристик) и генотипа (наследственных признаков, т.е. их родословной). По фенотипу следует выбирать барана - производителя крепкой конституции. Такие бараньи, как правило, среднего размера, имеют крепкий костяк, плотную и эластичную кожу. Шерсть у них серая с голубым оттенком, пух - шелковистый.

Голова неширокая длинная, шея сильная, хорошо

развита туша, спина прямая, ноги крепкие, жилистые и стройные. При выборе барана-производителя надо учитывать то, что он должен сочетать в себе два качества: высокую повою активность и высокую продуктивность шерсти. Кроме всего перечисленного бараны-производители отличаются ускоренным темпом физиологических процессов в организме.

Это объясняется повышенной интенсивностью обмена веществ, а также более высокой темпом продукцией у баранов-производителей на 20% по сравнению с группой баранов. На каждую сапку баран-производитель расходует 127 ккал. В период сушки баран-производитель делает по несколько сапок в день, поэтому в этот период ему надо хорошо питаться, чтобы восполнить запас затраченной энергии. Но главное не перестараться, потому, что ожирение очень вредно для барана-производителя: оно приводит к понижению их плодовитости, снижению половой активности и спермопродукции, в результате чего бараны-производители могут отказаться от сапки.

Соблюдая режиму важно беречь животных от заболеваний горловой пылью, кожными паразитами растений и др. Крайне важно периодически расчистить копыта, подстригать шерсть около глаз и

выступать загражденные участки шерсти на
мошонке.

Очень важно, чтобы собиратели шерсти баранов -
производителей, следуют содержать их отдельно небольшими
группами, обеспечивать им постоянное пребывание на свежем
воздухе, благодаря которому увеличивается их обмен веществ,
увеличивается шерстная продуктивность. Эти качества
очень важны для баранов-производителей.

Для успешного развития овцеводства крайне важно
правильно подобрать баранов-производителей, ухаживать
за ними. Правильный уход за баранами-производителями
должен включать в себя их содержание, питание и
соблюдение правил гигиены.

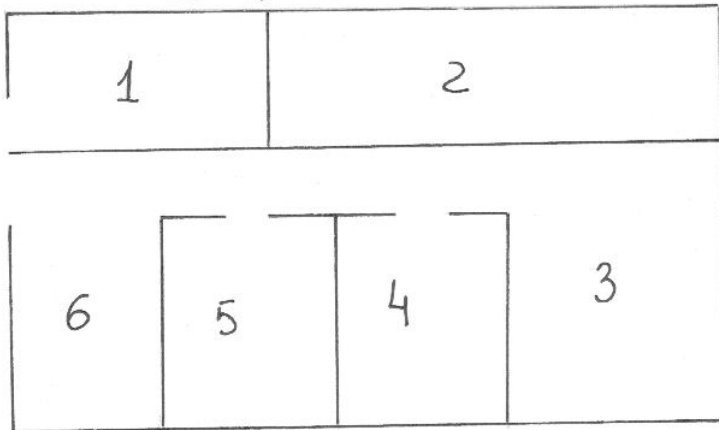
2. Вместимость и внутреннее оборудование баранников.

Здоровье и продуктивность баранов, как и других с/х животных, в значительной степени зависит от качества построенных помещений, выполнения зооинженерских требований при строительстве и их эксплуатации. Особенно большое значение это имеет в северных и восточных районах, где зимой стойловый период продолжается 6-7 месяцев. При строительстве помещений нужно учитывать условия климатической зоны, исходить из наличия местных строительных материалов, а также породных особенностей баранов. Участок для строительства зданий должен быть сухим, с низко расположенными уровнями грунтовых вод и достаточной проходимостью; наклониться лучше по склону от осевых построек и с поветренной (в отношении господствующих ветров) стороны от них, а также вблизи от территории, на которой производится корма; иметь уклон в 2-3° для отвода поверхностных внешних и внутренних вод с территории застройки; иметь удобные проезжие пути.

Зимой мелких баранов в теплице - всего светового дня хватает в просторных сухих базах, и только в местную погоду, особенно образом на ноги, производителей

заполняют в кошару (овгарню). Для содержания мелких баранов зимой строят специальные благоустроенные помещения огради от овчарен, где содержатся матки и молодняк. В этих помещениях (баранниках) устанавливают оуарки (закомсы) для группового содержания производителей - по 5-6 голов и более в каждом. Наиболее ценных баранов размещают в индивидуальных станках или по два в каждом. На производителя требуется площадь не менее 2 м².

План овгарни:



- 1- отделение для баранов;
- 2- отделение для овец;
- 3- отделение для ягнят;
- 4- родовое отделение;
- 5- место кормления ягнят
по 8 матками;
- 6- запасной отсек.

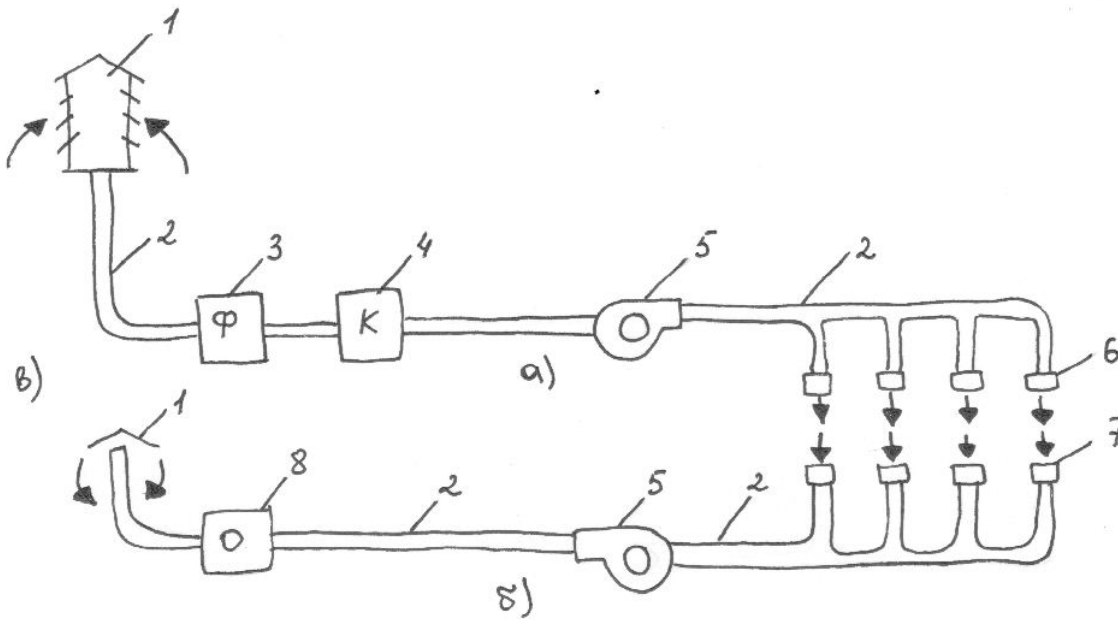
3. Микроклимат помещений и устройство вентиляции.

Основные условия строительства зданий для баранов закладываются в том, что они должны быть экономичными, т.е. из местных дешевых материалов, отвечать требованиям технологических процессов, обеспечивать поддержание оптимального микроклимата, не допускать образования конденсата на внутренних поверхностях стен и потолка и застояемого накопления вредных газов. Оптимальная температура в овчарне составляет 16°C , минимальная — 10°C , максимальная влажность воздуха — 75%, влажность воздуха — 0,2 м/с, предельно допустимая концентрация углекислого газа — 0,25%, аммиака — 10 мг/м^3 и сероводорода — 10 мг/м^3 .

Наилучшие зоогигиенические условия создаются в зданиях построенных из дерева, сена или кирпича, чем из железобетонных блоков. Особого внимания требуют потолочные перекрытия, где прежде всего образуется конденсат. Необходимо, чтобы внутренняя сторона потолка была утеплена деревянными досками или плитам из камня, которые впитывают влагу.

Вместе с тем с учетом рельефа местности и господствующих направлений ветров и снежных заносов

оборудуют естественной вентиляцией и в случае не обеспечения требуемых параметров внутреннего воздухообмена устраивают механическую приточно-вытяжную вентиляцию.



- а - приточная; б - вытяжная; в - приточно-вытяжная установка;
 1 - воздухоприемник; 2 - воздухоотвод; 3 - фильтр; 4 - калорифер;
 5 - вентилятор; 6 - приточное отверстие или засадка;
 7 - вытяжное отверстие; 8 - очистное устройство.

4. Подстилка и уборка навоза из помещений.

В качестве подстилки в овчарнях и базах используют солому. В базах, как правило, подстилку меняют в течение всего стойлового периода и очищают базы один раз в год - весной. Для уборки навоза используют бумбозерное навесное оборудование БМ-1Б, которое навешивается на тракторы МТЗ-50, МТЗ-52. Навесное оборудование Д-444 монтируется на универсальный трактор ДТ-54. За последние годы в овчарнях и особенно на откормочных фермах широко применяется содержание баранов на целевых полях с полным или частичным хранением навоза. Для накопления навоза под полом устраивают облицованную траншею. При заполнении траншеи целевой подстилкой, а навоз удаляют с помощью погрузчика бумбозера ПБ-35, который на тракторной тягаче вывозится к месту хранения.

Главное назначение подстилки - для удобства и гигиены животного. Кроме того, подстилка имеет дополнительные функции с точки зрения использования навоза:

1. Впитывает мочу, содержащуюся в навозе около

половина питательных веществ для растений.

2. Облегчает удержание и переработку навоза.

3. Поглощает растительные питательные вещества, смешивая их с навозом и пометом в относительно нерастворимых формах, которые защищают их от потерь в результате выщелачивания.

В настоящее время существует тенденция к полному устранению торфянки, особенно в условиях стойлового содержания, т.к. это снижает затраты и облегчает очистку. Это достигается путем использования целевых пород.

Тип материала, выбираемого для торфянки, соломы, в основном, определяется следующими факторами:

- 1) наличием и ценой;
- 2) поглощающей способностью;
- 3) запахом (это исключает грязь или навоз, которые могут вызвать запах шерсти или загрязнить ее);
- 4) простотой обработки;
- 5) простотой очистки и переработки;
- 6) не вызывать раздражения от пыли или вызывающих аллергию компонентов;
- 7) текстурой или размером (например, материал, который не будет проникать в ружо);

5. Таблицы требования к корм- лению, поенку и уходу за баранами в стойловый период.

Кормление баранов-производителей называется на их половой активности, значит ему надо уделять особое внимание. При разведении овец в стойловых условиях у барана-производителя особая функция в стаде, и от его здоровья и физической активности зависит продуктивность овцематок. Полноценный рацион баранов позволяет поддерживать его производительность в течение длительного периода. Баран должен в обязательном порядке получать все необходимые для его организма вещества, минералы и витамины. При этом перекармливать производителей категорически нельзя, так как в этом случае его здоровье пострадает, животное ожиреет и потеряет свои качества. Поэтому для баранов-производителей необходимо строго соблюдать нормы кормления.

Питание барана-производителя делится на 2 периода: не случный. Длится 1,5-2 месяца до спаривания и служит подготовкой к периоду оплодотворения маток. В этот период необходимо строго соблюдать количество корма, чтобы баран не ожирел в условиях стойловой

Б. Тигишева летнего пастбищного содержания баранов.

Переводят баранов с зимнего на пастбищное содержание постепенно, чтобы резкая перемена в кормлении не выканот на пастбище после кормления на 2-3 часа, в дальнейшем порцию грубых кормов и концентратов снижают, а продолжительность пастбища увеличивают. Полностью переводят баранов на пастбищное содержание в течение десяти дней.

Особенно ценны луговые луга с травостоем, в котором преобладает мелко стебельчатые злаковые и бобовые травы (разных видов клевера, мятликовый порошок). Малопривлекательны как по характеру растительности, так и по опасности заражения баранов различного рода шистамии и трипанозом являются лесные пастбища и замочные луга. Замочные луга пор быпасы баранам используются редко - ранней весной или осенью после уборки урожая. При пастбище на низинных сырых выпасах рекомендуется менять пастбища через каждые два месяца, чтобы избежать заражения баранов расщеплением. Особенно важно менять выпасы к концу июня, так как

наиболее массовое заражение баранов
расширением происходит в августе и сентябре.
Совершенно непригодны для пастбища тавгевые и
болотистые пастбища.

Из искусственных пастбищ лучшими считаются
те, в травостое которых преобладают бeнзи клевер
в смеси с тимофеевкой, вико-овсяная смесь и
посевы озимой ржи. После уборки зерновых
кормов (жнебов) баранов пасут по жнивью. Здесь они
подбирают оставшиеся колосья и сдвигают сорные
травы. Особенно хорошо выпасать по жнивью
откормленное поголовье.

Большое значение имеет правильная органи-
зация пастбища. Сюда входит система использования
пастбища и техника пастбища. Пастбище делится
справивать на небольшие участки (загонами).

Загоны отводят с таким расчетом, чтобы на
каждом из них можно было прокормить стадо
баранов в течение 5-6 дней. Повторно справив-
шант загоны через 30-40 дней. Отведенный участок
выпасов разбивают примерно на 10 участков.

При расчете потребности в пастбищах исходят
из урожайности выпасов и суточных норм

7. Заключение.

Без баранов наши предки не представляли себе жизни, ведь продукция этих животных универсальна: это и мясо, и шерсть, и овчина. Разведение мелкого рогатого скота в стране всегда уделялось большое внимание, это было обусловлено и уровнем климата, и социально-экономическими условиями и национальными особенностями россиян.

Чтобы иметь возможно большее количество овец и баранов, повысить их продуктивность и повысить доходность фермы, надо прежде всего уделить внимание кормлению животных и особенно молодняка, соблюдать соответственно все параметры микроклимата.

Известно, что органы пищеварения баранов, как и всех жвачных животных, хорошо приспособлены к перевариванию обильных кормов. Поэтому при маркировании овец и баранов этих кормов в количестве, недостаточном для нормальной работы желудка, овцы и бараны теряют аппетит, плохо переваривают корм и снижают продуктивность.

Овцеводство входит в число перспективных отраслей животноводства нашей страны. В связи с этим большое

Внимание уделяют ее развитию. Для получения высококачественной баранины, нужны хорошие мясные животные, потомство которых должно иметь высокие показатели живой массы, скорости роста и т.д., и поэтому огромное внимание уделяется баранам-производителям.

Поэтому основной задачей курсовой работы стало, хотя бы в общих чертах затронуть общие вопросы темы.

8. Список литературы.

1. А. А. Лазовский, И. С. Серяков, М. М. Лисицкая, "Овцеводство и козоводство", // Санкт-Петербург, ИВЗ Мифима 2003 г. с.: 312;
2. И. И. Козин, П. М. Виноградов, Л. А. Волгакова, В. В. Местеров, "Практикум по зоошмеме", // Москва. Лань. 2007 г. с.: 416;
3. А. Ф. Кузнецов, "Гигиена содержания животных". Справочник, // Москва, Лань. 2005 г. с.: 640
4. Зинер А. Ф. "Содержание коз и овец", // Москва, АСТ, Серия: "Приусадебное хозяйство". 1997 г. с.: 48
5. В. В. Храмызов, Г. П. Табаков, "Зоошмена с основами ветеринарии и санитарии". // Москва, Колос, 1995 г. с.: 424
6. А. П. Каламшиков, М. И. Клейменов, "Нормы кормления сельскохозяйственных животных", // Москва, Колос. 1985 г. с.: 834.
7. А. К. Кузнецов. "Зоошмена с основами проектирования", // Москва, Лань. 2004
8. Ю. И. Юдин, "Овцеводство с основами промышленных технологий", // Москва, Лань. 2007
9. А. П. Воробьев, "Содержание овец на малой ферме", М.; Лань. 2001 г. с.: 210
10. И. В. Хаганович, Окунцев Г. А., Чибис Б. Г., "Кормление и содержание овец". - М.; Колос, 1997

Расчетная часть.

Задача 5. Вариант 2.

Коровник на 100 голов привязного содержания. Доемке в доильные ведро. Раздача кормов машинная. Угнетение навоза трапе портерами.

Показатели		
1. Тем-ра наружного воздуха, °C		28 °C
2. Атм. давление, мм. рт. ст.		755 мм. рт. ст.
3. Аб. вл. наружного воздуха, г/м ³		2.6 г/м ³
4. Тем-ра воздуха в помещении, °C		10 °C
5. Относит. влаж. воздуха в помещении, %		70 %
12. Половине коров		100 голов
живая масса, кг	удой, л	
400	15	40 голов
500	10	30 голов
500	15	30 голов

Часть 1. Расчет часового объема вентиляции.

Физиологическое состояние и продуктивность	живая масса, кг	кол-во живот. голов	Выг. вод. паров		Выг. CO ₂	
			1 голова	всего	1 голова	всего
Лакт., удой 15	400	40	458	18320	143	5720
Лакт., удой 10	500	30	455	13650	142	4260
Лакт., удой 15	500	30	507	15210	158	4740
Сумма				G = 47180		K = 14720

I способ. По содержанию водяных паров в воздухе.

$$L = \frac{Q \cdot K \cdot X\%}{\varphi_2 - \varphi_1}, \text{ м}^3/\text{час}$$

L - газовой объем вентиляции;

Q - количество водяных паров в Z , выделяемое всеми животными с выделяемым воздухом в течение часа;

K - поправочный коэффициент который зависит от t° воздуха внутри помещения;

$X\%$ - количество водяных паров в Z , испаряющихся с поверхности ограждающих конструкций в течение одного часа;

φ_2 - абсолютная влажность воздуха в помещении;

φ_1 - абсолютная влажность атмосферного воздуха.

$$L = \frac{47180 \cdot 1 + 4718}{6,4 - 2,6} = \frac{51898}{3,8} = 13657 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$\varphi_2 = \frac{R \cdot E}{100\%} = \frac{70 \cdot 9,17}{100} = 6,4$$

II способ. По содержанию углекислоты.

$$L = \frac{K}{C_2 - C_1}, \text{ м}^3/\text{час}$$

K - кол-во CO_2 в литрах выделяемое всеми животными в течение одного часа;

C_2 - нормативное содержание CO_2 в животноводческом помещении, $\text{г}/\text{м}^3$;

C_1 - содержание CO_2 в атмосферном воздухе (для всех животных одинаковое значение - 0,03%)

$$L = \frac{14720}{2,5 - 0,3} = 6691 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$C_2 = \frac{0,25 \cdot 1000}{100} = 2,5 \text{ г}/\text{м}^3$$

$$C_1 = \frac{0,03 \cdot 1000}{100} = 0,3 \text{ г}/\text{м}^3$$

III способ. По нормам воздухообмена.

$$L = l \cdot \sum M \cdot n, \text{ м}^3/\text{час}$$

l - нормы воздухообмена;

M - средняя живая масса, кг;

n - кол-во животных, голов.

$$Q = 70 [(4 \cdot 40) + (5 \cdot 30) + (5 \cdot 30)] = 11500 \text{ м}^3/\text{час}$$

Расчет ΣS вентиляционной шахты

$$P = \frac{Q}{v \cdot 3600}, \text{ м}^2$$

P - суммарная S сечения вентиляционной шахты;

v - скорость движения воздуха зависит от высоты трубы и разности t .

$$P = \frac{11500}{1,16 \cdot 3600} = 2,75 \text{ м}^2$$

Количество вытяжных каналов:

$$N = \frac{P}{S}$$

$$N = \frac{2,75}{0,64} = 4 \text{ (шт.) вытяжных каналов.}$$

Количество приточных каналов:

$$N_1 = \frac{P_1}{S_1}$$

$$N = \frac{2,75}{0,04} = 68 \text{ (шт.) приточных каналов.}$$

Часть 2. Расчет потребности в воде.

Корыто:

$$L = \frac{N \cdot l \cdot t}{T}, \text{ м}$$

N - количество животных;

l - фронт поения одного животного (для всех 0,75);

t - время поения одного животного в минутах;

T - время поения всего стада в минутах;

$$L = \frac{100 \cdot 0,75 \cdot 7}{20} = 26,25 \text{ м}$$

Таким образом корыт длиной 26 метров должно быть 6 штук,

по 4 метра каждое корыто.

Часть 3. Навозоудаление.

$$F = \frac{m \cdot n \cdot q}{h \cdot \rho}, \text{ м}^2$$

m - количество животных;

n - число суток хранения навоза; (КРС = 180 дней);

q - количество навоза от 1-го животного в сутки, кг;

h - высота бурта укладки навоза, м;

ρ - плотность навоза, кг/м^3 (КРС = 700 кг/м^3)

Количество навоза от 1-го животного в сутки:

$$q = q_3 + q_n + q_6$$

q_3 - кол-во экскрементов;

q_n - кол-во порции прикорма на одно животное в сутки;

q_6 - кол-во воды для питья;

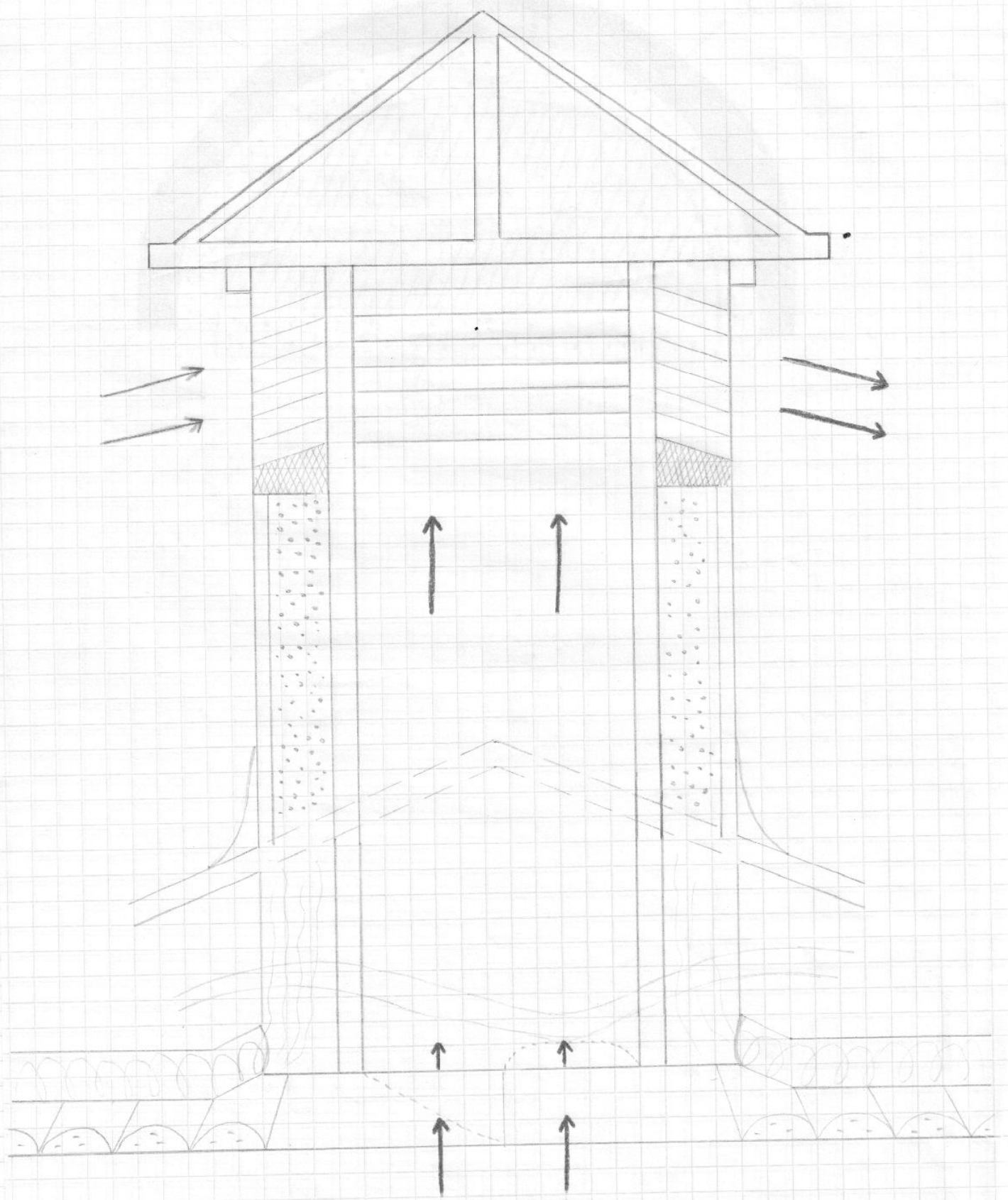
$q = 55 + 1 + 0 = 56$ кг экскрементов от одной коровы в сутки.

$$F = \frac{100 \cdot 180 \cdot 56}{2 \cdot 700} = 720 \text{ м}^2$$

$\sqrt{720} = 27 \times 27$ - размеры навозохранилища.

Для складирования навоза и дальнейшего его биотермического обеззараживания, используют, например, полузаглубленное навозохранилище, общей $S = 720 \text{ м}^2 (27 \times 27)$. Для уборки используют трактор марки ТСН-160 Б.

Вентиляция помещений вытяжной канал.



→ поток свежего воздуха
→ поток отрабатанного воздуха