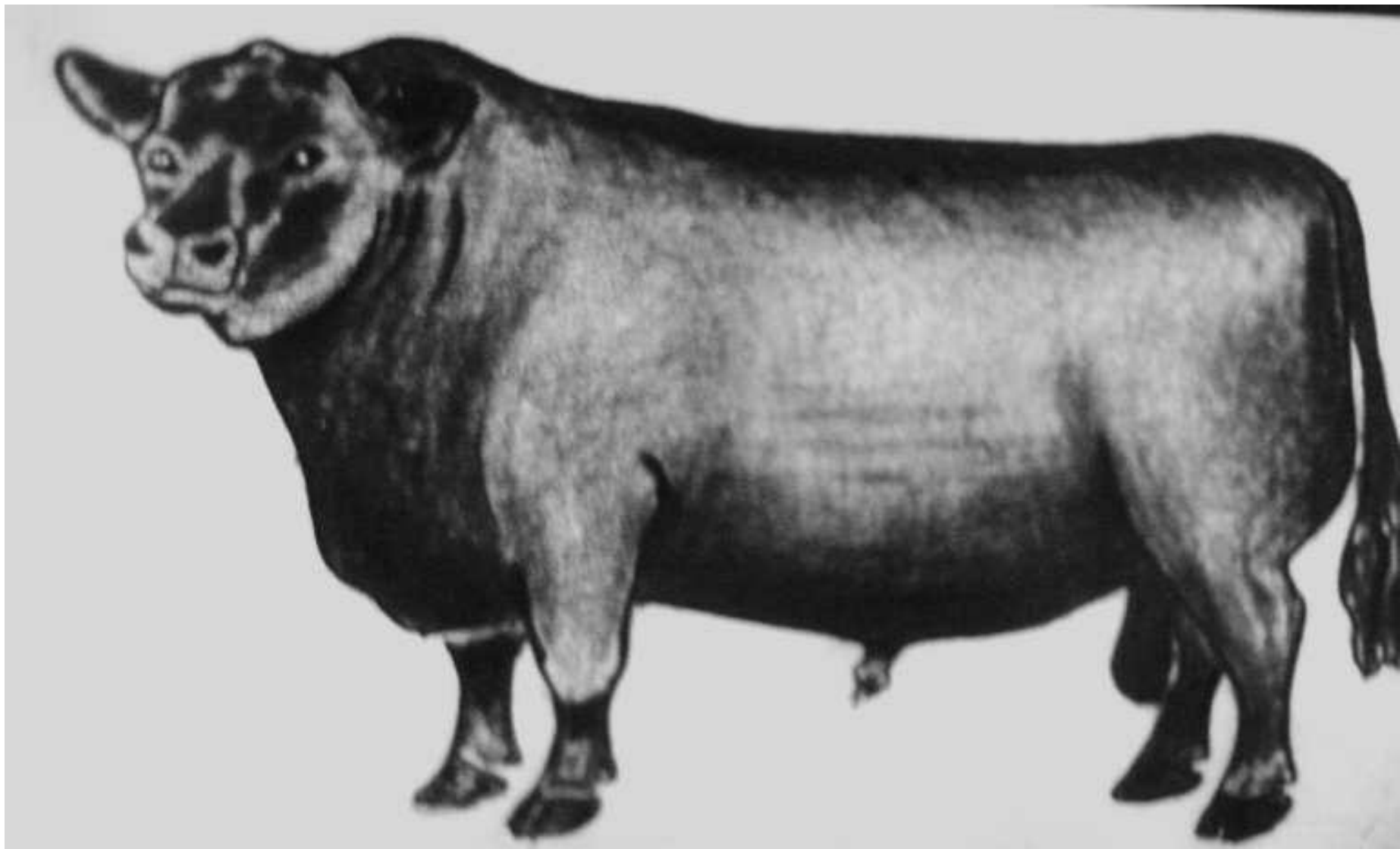


14. Технологии производства ГОВЯДИНЫ



Вопросы

1. Значение мяса в жизни человека

2. Типы откормочных хозяйств

а) в специализированном мясном
скотоводстве

б) с полным производством

в) по доращиванию и откорму

г) откормочные

Значение

Мясо в жизни человека имеет очень большое значение. Оно обеспечивает рацион полноценными белками, жирами, минеральными и биологически активными веществами.

По данным академии медицинских наук у нас на душу населения до 2010 г. полагалось 81 кг мяса в год, а теперь – 68 кг. Половину из этого количества должна составлять говядина (и телятина)

При производстве мяса крупного рогатого скота следует различать говядину взрослых животных и молодняка.

Перед убоем должен быть заключительный откорм, который значительно повышает живую массу животных, их убойный выход и качество получаемого мяса





В зависимости от возраста следует различать откорм взрослых животных и молодняка, постнатальный онтогенез которого до убоя включает 3 стадии :

- выращивание,
 - доращивание
- и собственно откорм

В связи с этими обстоятельствами
откормочные хозяйства делят на
предприятия

- с полным циклом производства
- хозяйства по доращиванию и откорму
 - и только по откорму

В специализированном мясном скотоводстве

Стельных коров после отъема и нетелей
зимой содержат без привязи в легких
дешевых помещениях или даже без
них. В марте-апреле они телятся

Шароле. Теленок 8



ангус



В специализированном мясном скотоводстве

Телят выращивают до 6 – 8 месяцев
на полном подсосе под коровами-
матерьюми.

Телок оставляют на племя, а бычков
перед отъемом кастрируют и оставляют
до следующей осени

В специализированном мясном скотоводстве



В специализированном мясном скотоводстве

Зимой бычков-кастратов передерживают,
а весной выгоняют на пастбище,
производят нагул и после осеннего откорма
забивают на мясо.

На мясо используют также
выбракованных коров (редко телок)
и быков-производителей
с обязательным предварительным
откормом

В молочном и молочно-мясном скотоводстве



Вороново

Технологические циклы в комплексе совхоза „Вороново“

Циклы	Плановые показатели	Характеристика кормления	Виды корма
I—интенсивное выращивание: в том числе первая фаза (1—65 дней)	Живая масса животного 45—84 кг; среднесуточный ее прирост 600 г	Полная замена цельного молока	Заменитель цельного молока (ЗЦМ)—28 кг в сухом виде, специальный комбикорм, сено люцерновое
вторая фаза (66—115 дней)	Живая масса животного 84—128 кг; среднесуточный прирост 800 г	Подготовка животных к поеданию грубых кормов, концентратов и сенажа	Комбикорм второй фазы, сено люцерновое, сенаж
II—интенсивное доращивание и откорм (116—392 дня)	Живая масса животного 128—450 кг; среднесуточный ее прирост 1163 г	Обильное кормление	Сенаж—33%, комбикорм—67% (по общей питательности)

Выращивание для откорма

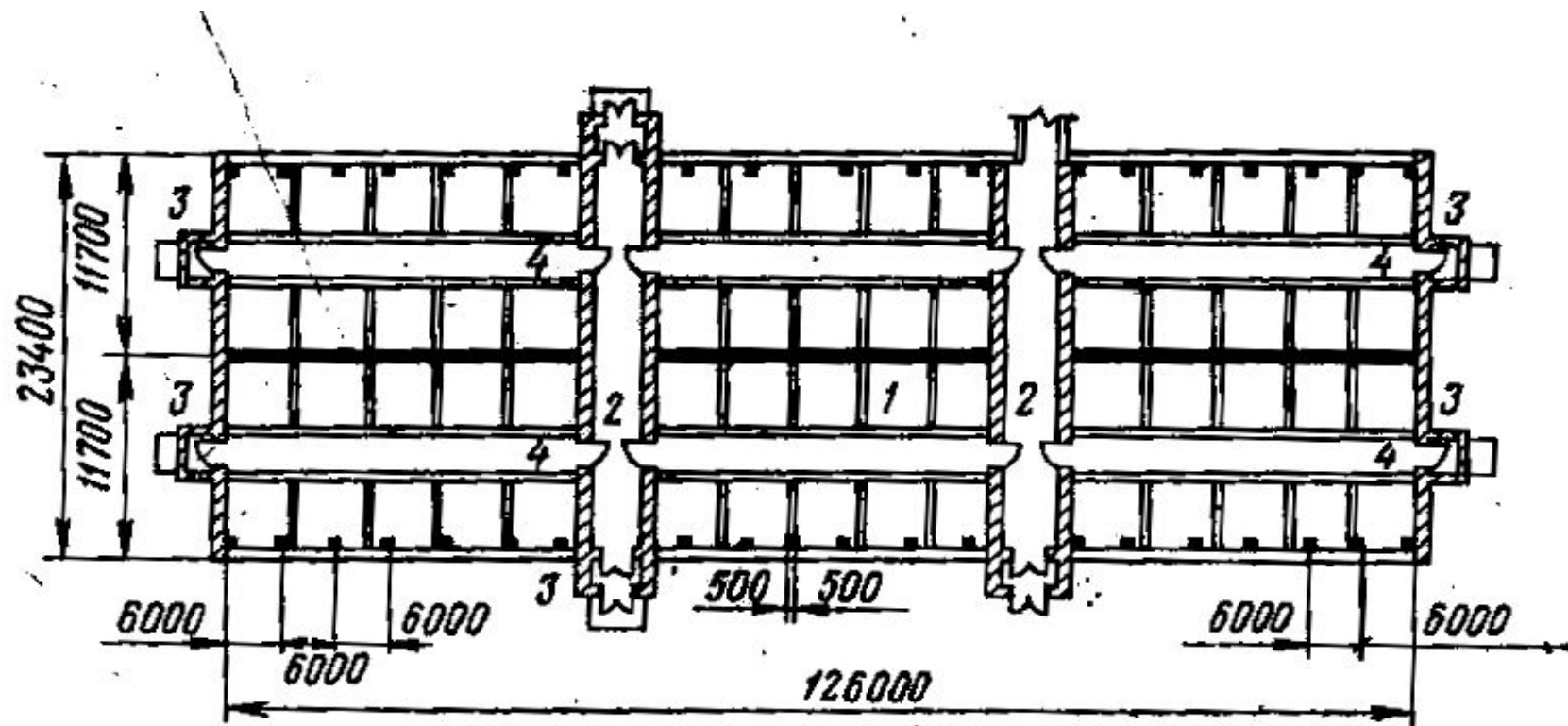


Рис. 20. Схема производственного здания для выращивания телят:
1 — станки; 2 — кормовые отделения; 3 — тамбуры; 4 — кормовые проходы.

Откорм молодняка

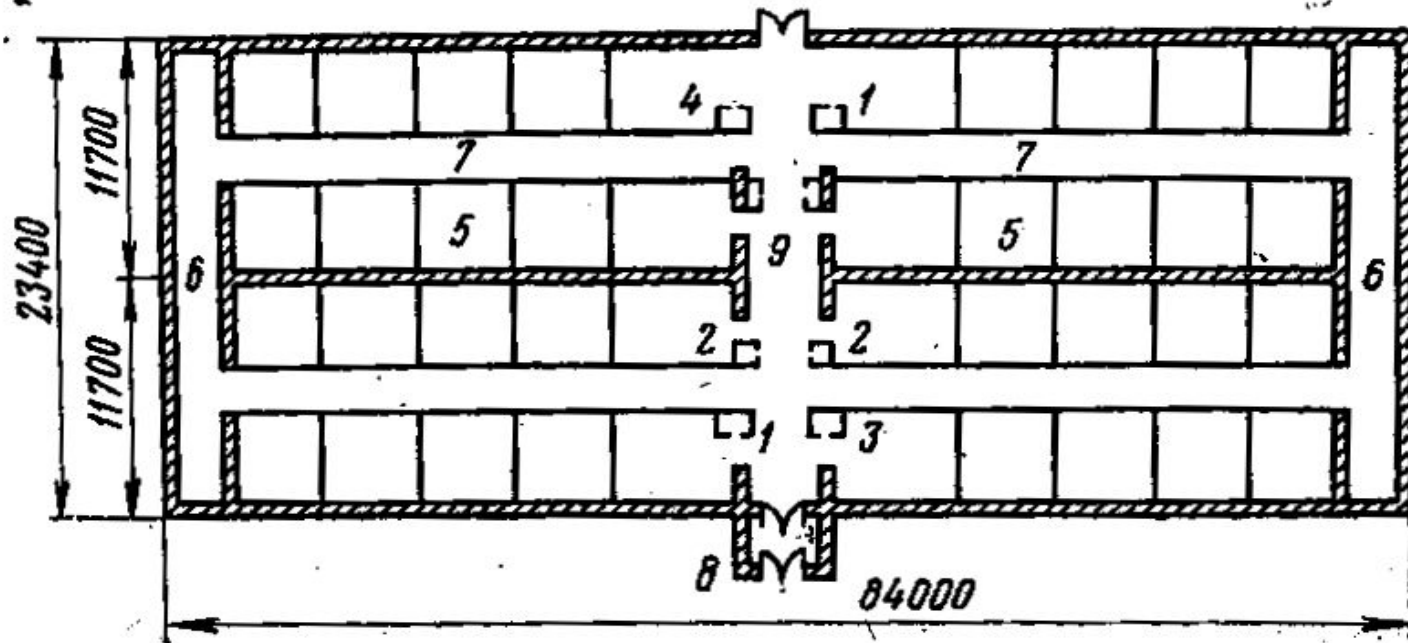
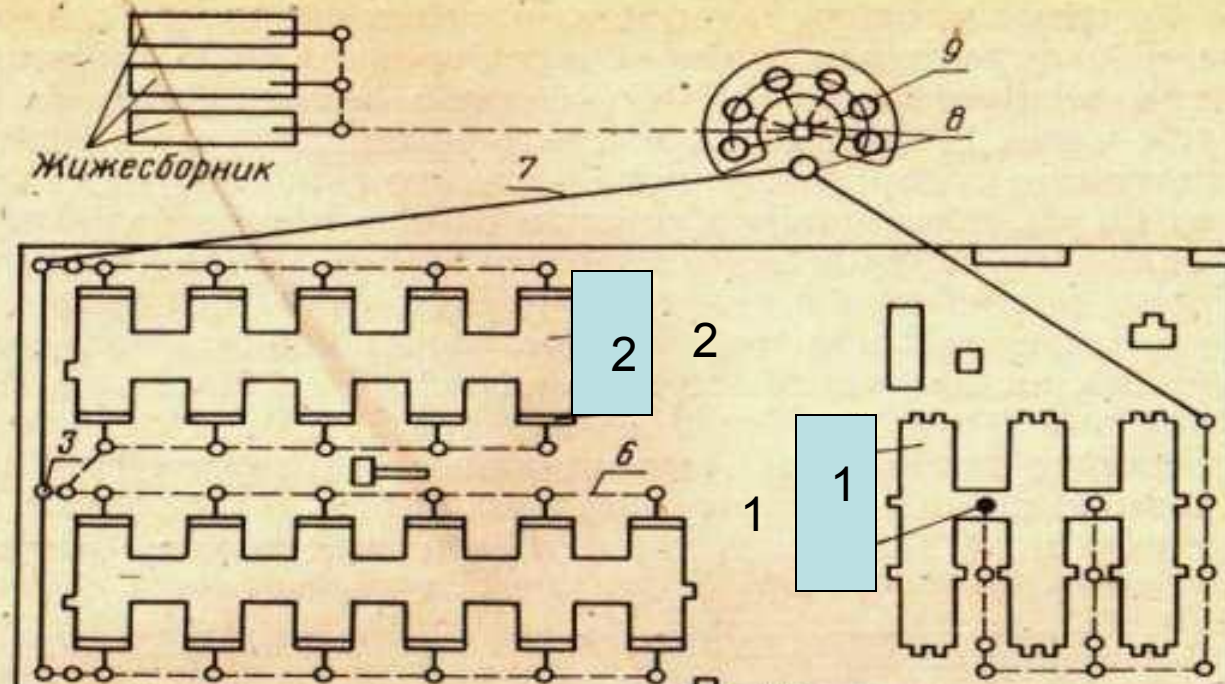


Рис. 21. Схема производственного здания для откорма молодняка:

1 — помещение для электрощита; 2 — помещение для рукавных фильтров, 3 — склад; 4 — туалет; 5 — станки; 6 — служебный проход; 7 — кормовой проход; 8 — тамбур; 9 — кормовое помещение.

Удаление навоза в «Воронове»



1. выращивание

2. откорм

Из помещений – самосплав, затем
напорный трубопровод - в
навозохранилище и самотечный
трубопровод - в жижеборник

Комплекс по выращиванию и откорму на 10000 голов

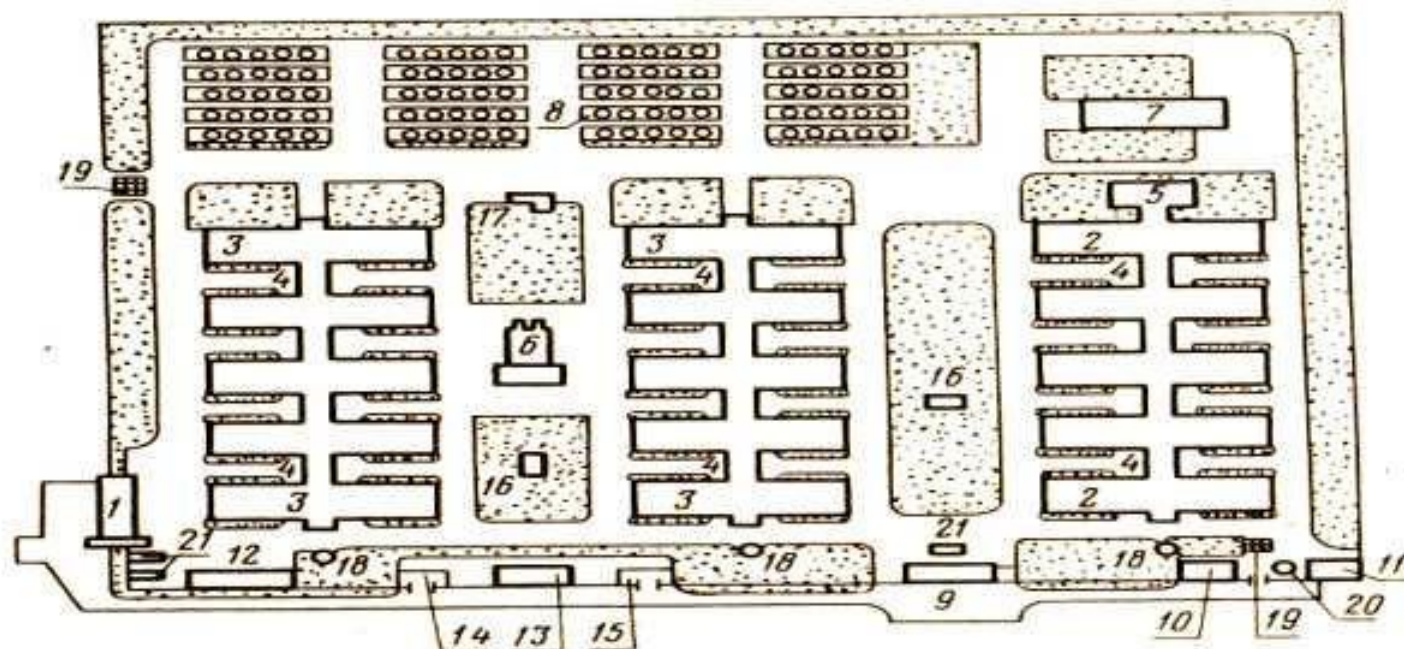


Рис. 23. Схема генплана комплекса по выращиванию и откорму 10 000 голов молодняка крупного рогатого скота (типовой проект 801—250):

1 — ветсанпропускник; 2 — телятник на 720 голов; 3 — здание на 720 голов молодняка; 4 — соединительная галерея; 5 — склад комбикормов на 600 т; 6 — кормоприготовительная со складом комбикормов на 240 т; 7 — сарай для сена на 100 т; 8 — хранилища сенажа; 9 — здание приема и отгрузки скота на 180 голов; 10 — изолятор на 14 мест; 11 — убойно-санитарный пункт; 12 — гараж; 13 — котельная; 14 — площадка для твердого топлива на 1000 т; 15 — площадка для шлака; 16 — трансформаторная подстанция; 17 — автобусы на 10 т; 18 — насосная станция навозоудаления; 19 — дезбарьер; 20 — дезинфектор; 21 — гризеотстойник с бензоуловителем.

Откормочная площадка на 30000 голов

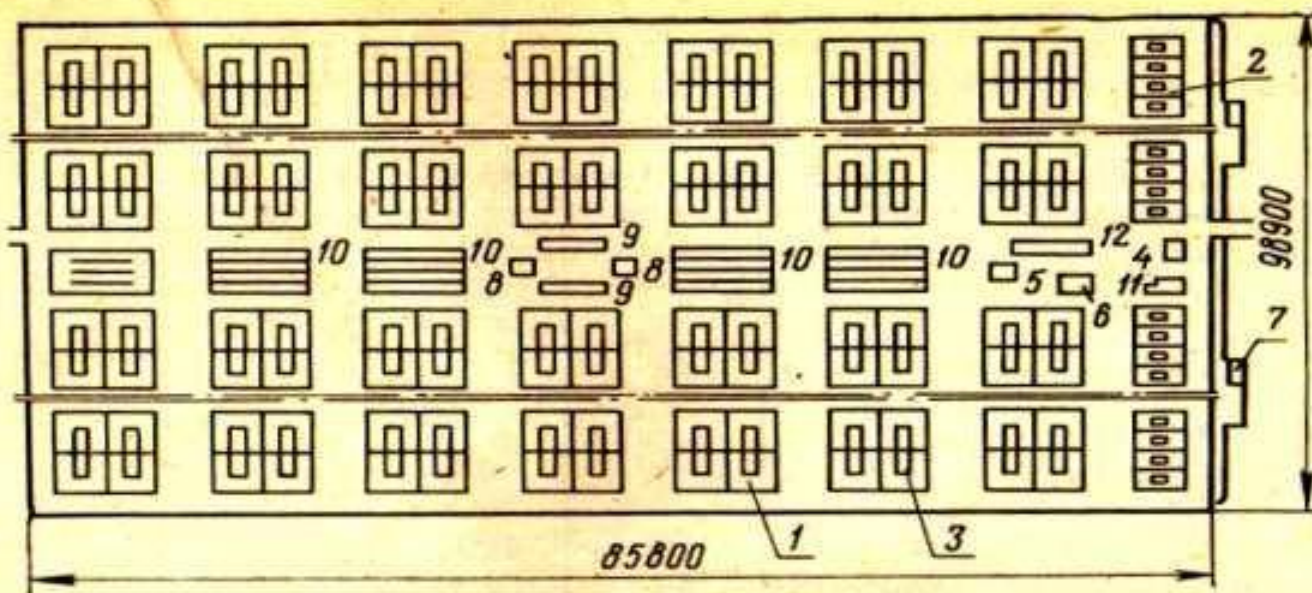


Рис. 24. План откормочной площадки на 30 000 голов скота (типовой проект № 801—252):

1 — загон на 250 голов; 2 — загон на 125 голов; 3 — навес для животных; 4 — ветсанпропускник; 5 — амбулатория; 6 — санитарно-убойный пункт; 7 — площадка для обработки животных; 8 — склад комбикормов на 1500 т; 9 — склад сухого жомы на 4500 т; 10 — силосная траншея; 11 — котельная; 12 — навес для тракторов (с площадкой).

СКОТОВОЗ



Периоды и фазы онтогенеза крупного рогатого скота

Периоды	Фазы	Продолжи- тельн.дн.	Основные процессы	Масса
• Утробный	Зародышевая	34	Дробление зиготы, дифференцировка тканей	0 – 2 г
	Предплодная	26	Закладка систем и органов	2 – 10 г
	Плодная	320	Образование и рост плода	10г – 35кг
• После- утроб- ный	Новорожденности	7	Питание молозивом	35 -37кг
	Молочного питания	200	Питание молоком и рас- тительным кормом	37-160кг
	Полового созревани.	350	Рост и дальнейшая диф- ференцировка	160-400 кг
	Хозяйств.зрелости	3-10 лакт.	Продуктивное использ.	400-600кг
	Старения	18 лет	Нерационально	-

Внутриутробный период

Зародышевая фаза внутриутробного периода является очень важной, т.к. именно в эту фазу чаще всего происходит отторжение и рассасывание зародыша в роге матки.

Оплодотворенная корова не должна испытывать недостатка в питательных, минеральных и биологически активных веществах, особенно в витамине А, отвечающего за функцию слизистой

Внутриутробный период

Это же относится и к **предплодной фазе**.

В предплодную фазу закладываются
зародышевые листы,

начинают формироваться органы.

Не исключается явление недоразвития -
эмбрионализм

Внутриутробный период

В плодную фазу происходит интенсивный рост плода, продолжается процесс формирования органов. Риск эмбрионализма особенно высок, а нередко при недостатке жизненно важных элементов и травм стельных коров наблюдаются выкидыши

Фаза новорожденности и
молочного питания

Фаза
новорожденности
считается
критической

Причины отхода телят, %

Возраст в днях	Болезни органов			Всего
	Пищеварения	Дыхания	Прочие	
до 10	16.5	-	-	16.5
11-30	17.1	- 6.1	3.5	27.7
31-60	6.1	8.1	3.4	17.6
61-120	5.7	16.9	6.3	28.9
более 120	-	8.2	1.1	9.3
Итого	46.4	39.3	14.3	100

Живая масса новорожденных телят

Она должна составлять 5,5 – 6 %
от массы матери.

С учетом принадлежности коров
к породе, масса теленка
джерсейской породы будет около 24 кг,
а голштинской – 42.

Живая масса бычка на 10 – 12 % больше,
чем телки

Признаки приближения отела коров

- За месяц в боку живота,
обычно правом, прощупывается плод
- За неделю корова «причинает»
 - За 3 дня расслабляются
околохвостовые связки
- За час беспокоится, оглядывается
на живот, перебирает ногами, часто
ложится и встает,

Отел

В большинстве случаев (около 80%)
отелы происходят ночью.

При отеле корова чаще всего лежит,
хотя может и стоять.

Через родовые пути матери теленок
идет, как правило, передними ножками,
хотя противоположная позиция
не исключается

Домик с вольером



Индивидуальный домик



Домики для телят



Индивидуальные домики



Молозивный период и молочное питание

Контроль за ростом молодняка

Боксы для телят



Возраст и живая масса при оплодотворении