

**NASEC**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



**Eurasia Livestock**  
Мы кормим мир!

**АСЫЛ ТҮЛІК**  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ПЛЕМЕННОМУ  
ДЕЛУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

## Ошибки проектирование молочных овцеводческих и козоводческих ферм. Этапы. Возможные варианты развития. Вопросы и ответы.

Кожедуб Александр

2024

*Председатель Правления  
АО РЦПЖ "Асыл түлік"*

*Сейсенов Б. С.*

**дата**  
07.08.2024г

# Александр Кожедуб

## Директор Технологического Департамента компании iFarming

- Академия ветеринарной медицины ветеринарный факультет, специальность «Ветеринарный врач»
- Академия менеджмента и агробизнеса не Черноземной зоны, специальность Менеджер АПК
- Ветеринарный врач, специализация Овцеводство и Козоводство (VocoVet, Франция)
- Обучение на лучших международных тренинг-центрах
- GD Animals Care, Нидерланды, специализация «Козоводство и Овцеводство»
- Менеджер по работе с ключевыми клиентами проектов SG (овцеводства и козоводства) на доильном оборудовании пр-ва Швеции
- Экспериментальное Фермерское Хозяйство iFarming, управление 300 голов козоматок и 200 голов овцематок



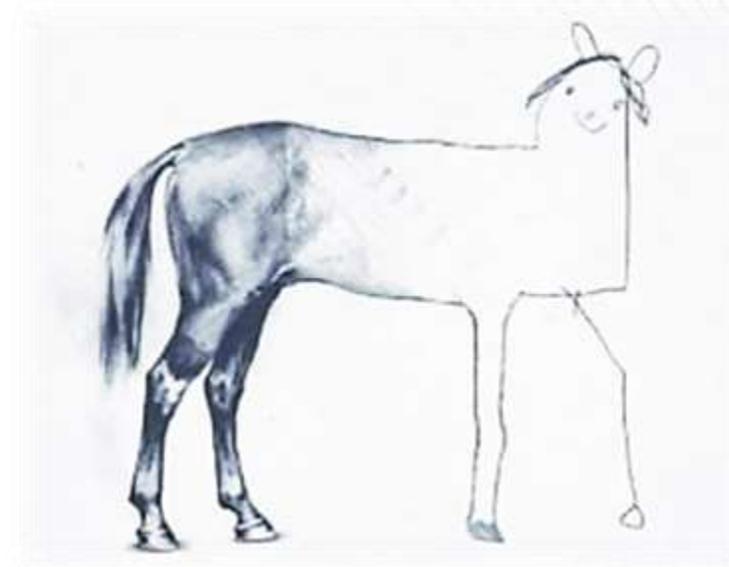
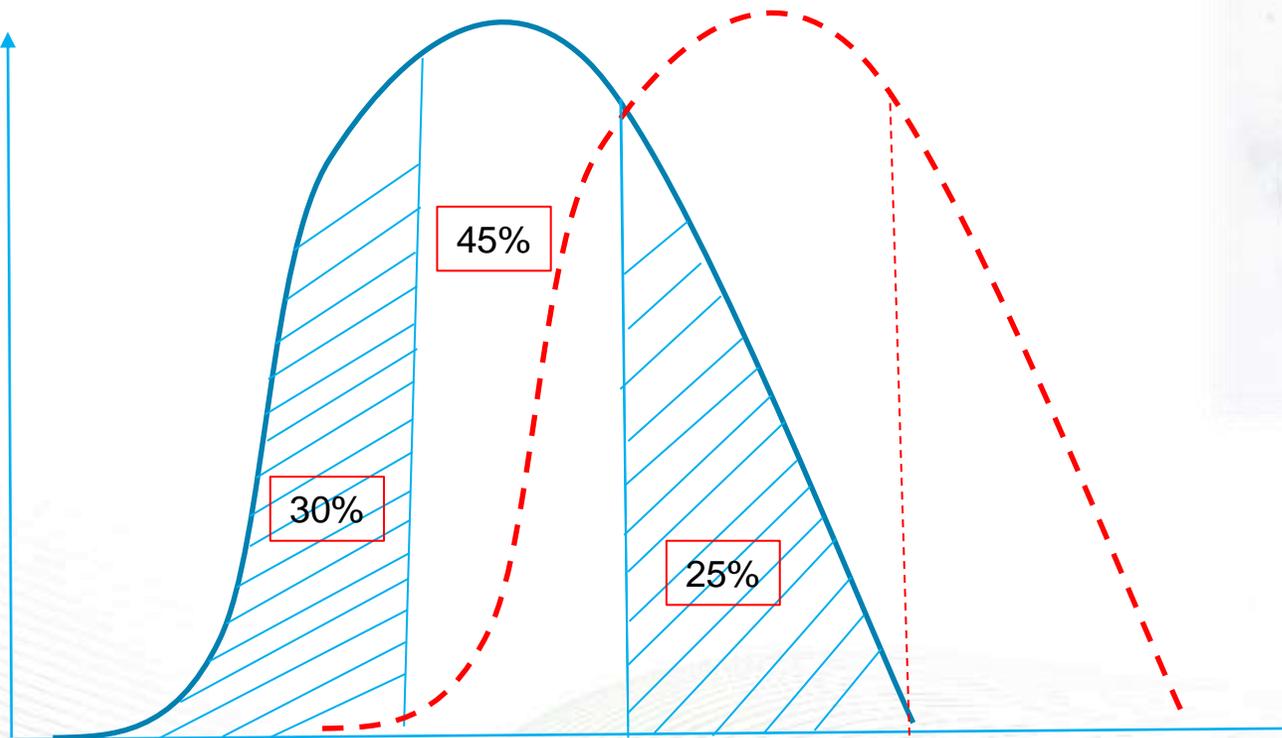
# Вопросы для обсуждения

- Нормы проектирование для коз и овец
- Ошибки при проектирование системы вентиляции
- Ошибки при проектирование кормового стола и площади на голову
- Ошибки при проектирование ДМБ

# Нормы проектирования

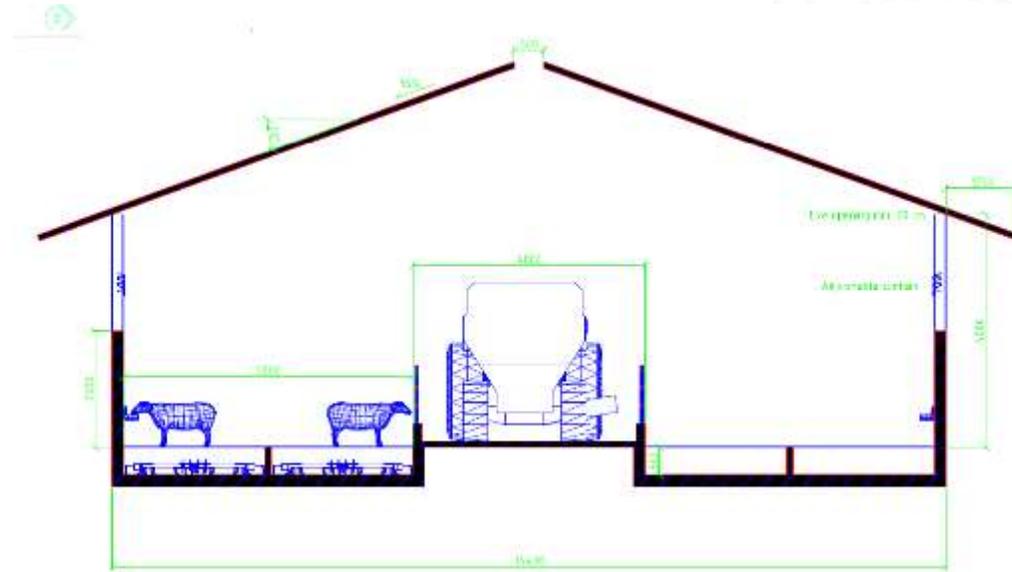
Для чего нужен комфорт?

% голов в стаде



Продуктивность  
Надой, плодовитость, привес

# Нормы проектирования



Параметры / группы животных	козлята/ягнята от 0 - 3	козлята/ягнята от 3 - 7	взрослые козы/овцы	козлы/бараны производители
площадь для лежания, на одно животное, м <sup>2</sup>	мин 0,25 опт 0,4 - 0,5	опт 0,75	мин 1,5 нейт 1,6 опт 1,8 - 2	нейтр 3,5 опт 5
площадь для выгульной площадки, на одно животное м <sup>2</sup>		опт 2	нейтр 3 опт 4	нейтр 4 опт 6
длина кормового стола, м	опт 0,2	опт 0,25	мин 0,3 нейтр 0,33 опт 0,4	опт 0,5
ширина загона, м		мин 4 нейтр 4,5 опт 5	мин 4 нейтр 4,5 опт 5	мин 4 нейтр 4,5 опт 5

# Нормы проектирования

## Параметры микроклимата

Параметры / группы животных	козлята/ягнята от 0 - 3	козлята/ягнята от 3 - 7	взрослые козы/овцы	козлы/бараны производители
кубатура на одно животное м <sup>3</sup>	мин 2,5 - 3 опт 4 - 5	мин 3 - 4 опт 5 - 6	мин 4 - 5 опт 8 - 10	мин 8 - 10 опт 12 - 15
температура	мин 2 - 10 нейтр 10 - 18 опт 18 - 25	мин 0 - 6 нейтр 6 - 16 опт 18 - 25	опт 10 - 18 простая адаптация 0 - 25	
выделение тепла от веса ккал/час (кДж/час)	2,5 кг - 23 (95) 5 кг - 30 (125) 10 кг - 44 (185)	20 кг - 71 (298) 30 кг - 91 (379)	30 кг - 93 (388) 40 кг - 107 (448) 50 кг - 126 (526)	40 кг - 113 (471) 50 кг - 125 (525) 80 кг - 165 (690)
влажность %	65 - 75	70 - 75	70 - 75	70 - 75
выделяют жидкости л/дн			1,2 - 1,5	
движение воздуха м / с	0,2	0,5	0,5	0,5 - 1
Воздухообмен зимой м <sup>3</sup> /час/гол	5	25	30	30
Воздухообмен летом м <sup>3</sup> /час/гол	25	75	150-200	150-200
площадь притока воздуха м <sup>2</sup> /гол	0,04	0,06		
площадь вытяжки воздуха м <sup>2</sup> /гол	0,02	0,03		
Динамика вентиляции м <sup>3</sup> /час/кг	1,5	1,5		
CO <sub>2</sub>			2500 ppm (4500 мг/м <sup>3</sup> ) опт 1800 ppm	2500 ppm (4500 мг/м <sup>3</sup> ) опт 1800 ppm
Уровень Аммиака	5<ppm	5<ppm	5 ppm-10ppm	5 ppm-10ppm
Уклон пола	4%			
Естественное освещение (проемы окон)	10% от общей площади помещения			
Искусственное освещение	1,5 - 2 В/м <sup>2</sup> высота от животных 3,5 - 4 метра; 200 люкс в каждой зоне козлятника			

# Ошибки при проектировании

## Система вентиляции



# Ошибки при проектировании

## Система вентиляции



# Ошибки при проектировании

## Система вентиляции

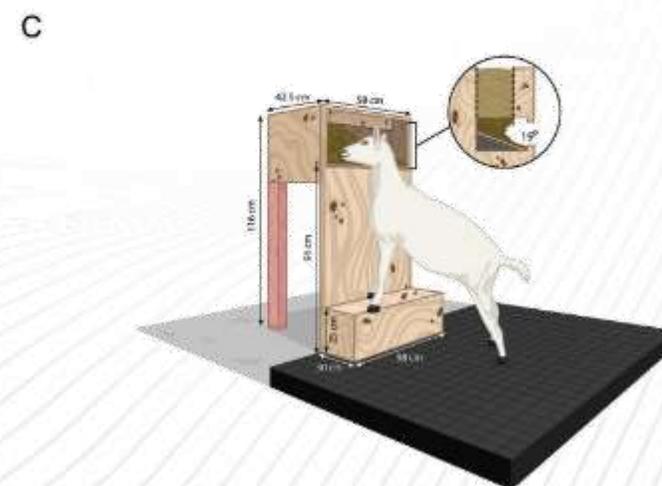
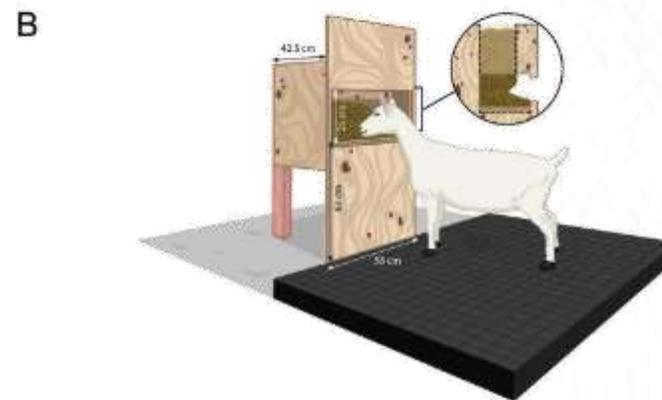
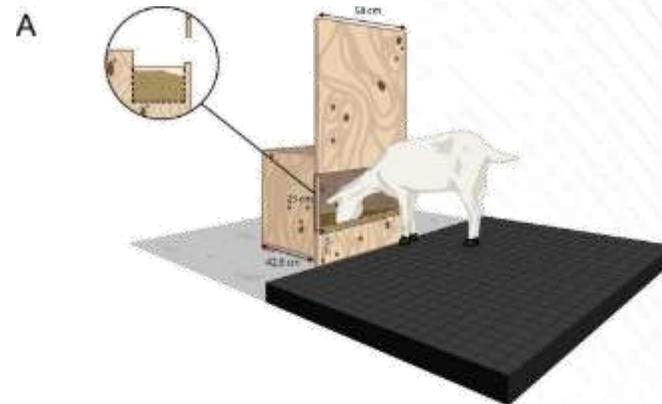
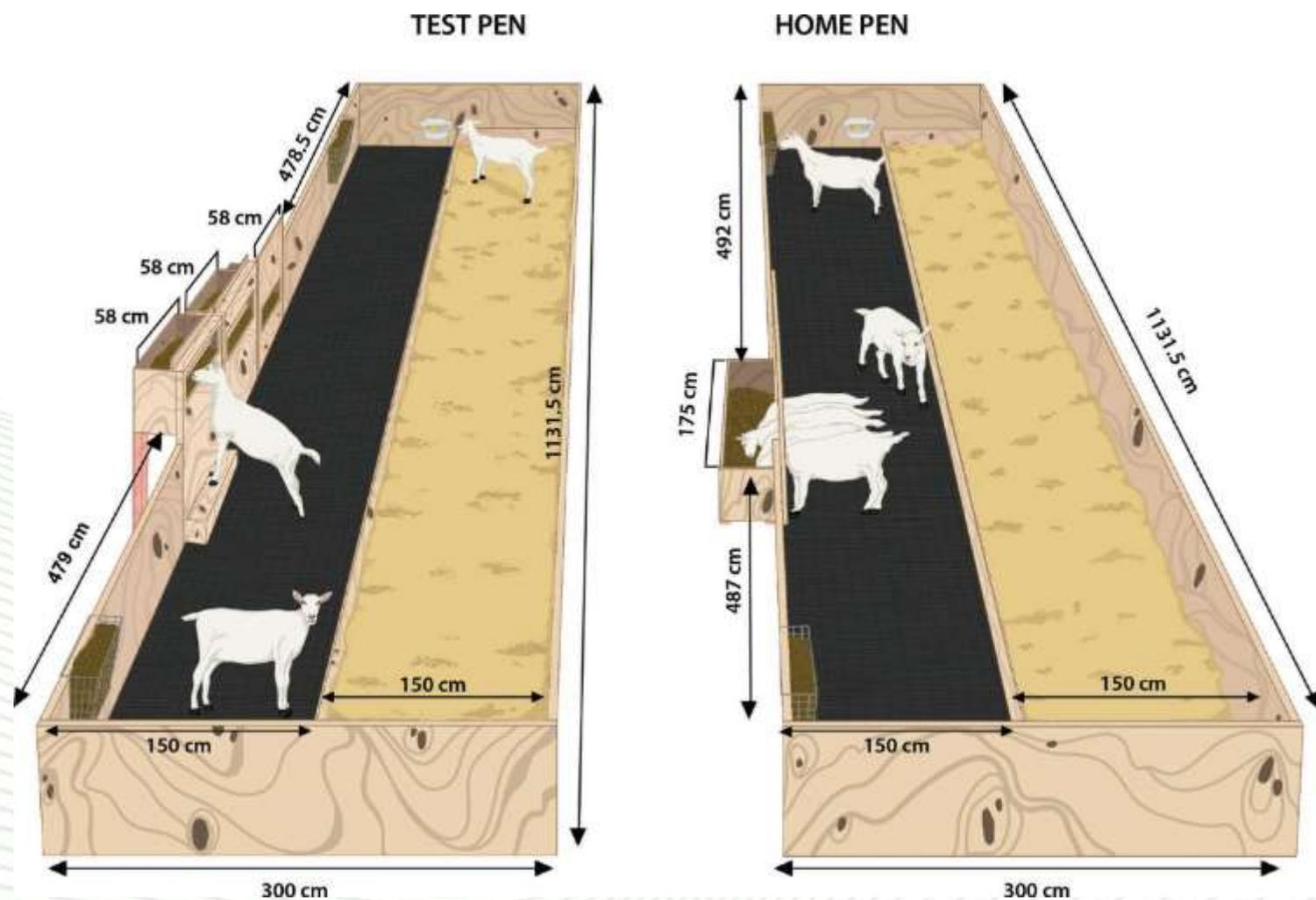


# Ошибки при проектировании

## Система вентиляции



# Ошибки при проектировании Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Фронт поения



# Ошибки при проектировании

## Комфорт



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

## Кормовой стол



# Ошибки при проектировании

Комфорт



# Ошибки при проектировании ДМБ



# Ошибки при проектировании ДМБ



# Ошибки при проектировании ДМБ



# Ошибки при проектировании ДМБ

