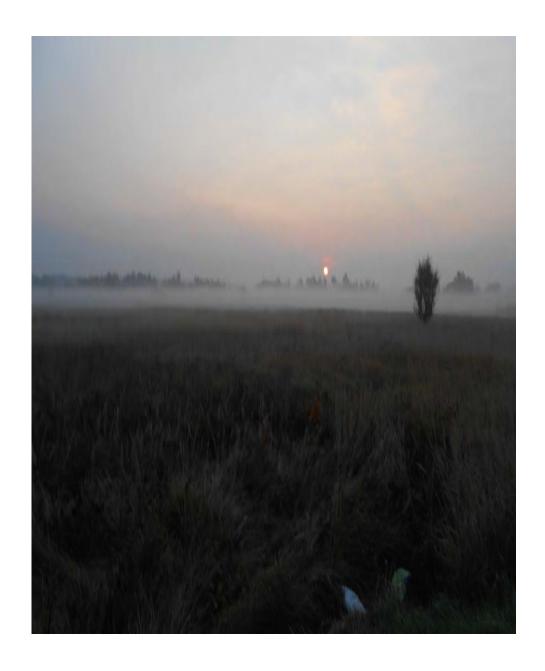
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИЛУЧШИХ СРЕДОВЫХ

ВЛИЯНИЙ В ЭКОСИСТЕМЕ «МОЛОЧНОЕ СТАДО»

Стремительное развитие научно-технического прогресса и созданных им мощных средств воздействия человека на среду своего обитания, интенсивная эксплуатация природных ресурсов, растущее загрязнение почвы, воды и воздуха обусловили ухудшение экологической ситуации. В то же время потребности развития цивилизации стимулируют всё большее и большее увеличение масштабов общественного производства. Всё это тяжёлым бременем ложится на природу.



Экосистема «молочное стадо» — это совокупность интенсивного содержания высокопродуктивного скота на ограниченной площади с комплексной застройкой производственными и вспомогательными объектами на основе поточной механизации производства животноводческой продукции, с оптимальными условиями кормления, содержания и ухода за животными, со строгой санитарной защитой фермы и передовыми приемами организации индустриального труда, приводящими к резкому повышению производительности и удешевлению животноводческой продукции.

С другой стороны все это может стать источником экологических проблем и в конечном итоге —привести к общему загрязнению стоков и производственных площадей, стать источником болезней. В этом случае животноводство превращается в скопище скота среди груды бетона, металла, машин и механизмов, объединенных общим заразным началом, отравленных собственными выделениями, способствующих постоянному заболеванию и медленному вымиранию скота с потерей генетического потенциала, приводящих к бесцельному расхищению человеческого труда и непроизводительному расходованию государственных средств.





Современная молочная ферма

состоит из множества объектов: это и постройки, и оборудование, и территория, и персонал. И конечно, в первую очередь, это технологии, приводящие к загрязнению, если не осуществляется деятельность в области охраны окружающей среды











Основные факторы								
Генотип	Кормление	Содержание	Здоровье	Человеческий фактор				
Составляющие основных факторов								
Племенная ценность быка	Собственная кормовая база	Доение животных	Ветеринарная профилактика	Повышение удоя				
Порода	Привозные корма	Движение животных		Экономный менеджмент				
Реализация генетического потенциала	Частично привозные корма	Размещение животных		Использование кредитов, льгот и др				
Воспроиз- водство		Уборка навоза		Организация подсобных производств				
Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы				

Генетико-технологическая модель успешного предприятия малой производственной мощности, занятого в производстве молока, приняла вид:

0.25 g + 0.20 x + 0.15 y + 0.20 k + 0.20 w = 1

где g – генотип, x – кормление, y – содержание, k – оздоровление, w – человеческий фактор (Рис. 1,2).

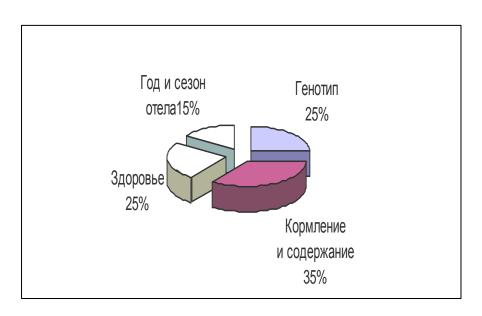


Рис. 1. Факторы, определяющие эффективное производство молока в стадах Голштинской ассоциации США

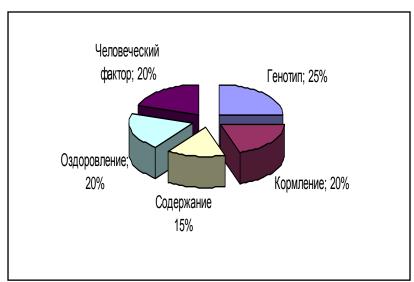


Рис. 2. **Факторы эффективного производства молока** на небольших фермах России

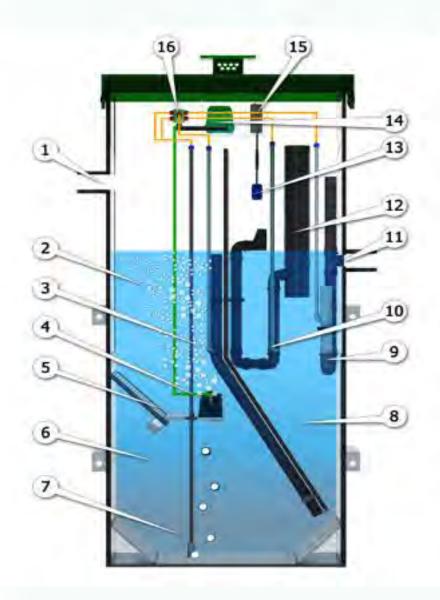
Эколого-технологический вариант генетико-технологической модели

Основные факторы								
Генотип	Кормление	Содержание	Здоровье	Человеческий фактор				
Составляющие основных факторов								
Племенная ценность быка	Собственная кормовая база	Доение животных	Ветеринарная профилактика	Повышение удоя				
Порода	Привозные корма	Движение животных		Экономный менеджмент				
Реализация генетического потенциала	Частично привозные корма	Размещение животных		Использование кредитов, льгот и др.				
Воспроиз- водство		Уборка навоза		Организация подсобных производств				
Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы				









Технологическая схема усановки очистки сточных вод "EBPOEMOH"

- 1) Входной патрубок
- 2) Приемный вертикальный окислительный канал
- 3) Циркулятор
- 4) Аэрационный элемент "ПОЛИАТР"
- 5) Фальшдно
- б) Активационный резервуар
- 7) Крупнопузырчатый аэратор
- 8) Вторичный отстойник
- 9) "Аэрослив"
- 10) Удалитель биопленки
- 11) Выходной патрубок
- 12) Дегазатор
- 13) Аварийный датчик уровня
- 14) Компрессор
- 15) Блок управления
- 16) Распределитель воздуха

Эколого-технологический вариант генетико-технологической модели

Основные факторы							
Генотип	Кормление	Содержание	Здоровье	Человеческий фактор			
Составляющие основных факторов							
Племенная ценность быка	Собственная кормовая база	Доение животных	Ветеринарная профилактика	Повышение удоя			
Порода	Привозные корма	Движение животных		Экономный менеджмент			
Реализация генетического потенциала	Частично привозные корма	Размещение животных		Использование кредитов, льгот и др.			
Воспроиз- водство		Уборка навоза		Организация подсобных производств			
Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы	Неучтенные факторы			



5:19

11: 19









БЛАГОДАРИМ ЗА

ВНИМАНИЕ