

РОССИЯ — МОИ ГОРИЗОНТЫ

Аграрная среда

Зоотехник





Зоотехник — это специалист,
который занимается уходом
за животными, составляет
для них правильный рацион,
следит за условиями
их содержания.





Формула выбора профессии

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ





ЗАДАНИЕ № 1

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Вы — зоотехники. В вашем регионе установилась аномальная жара — температура воздуха превышает +35°C, у коров появляются признаки теплового стресса: животному слишком жарко, и оно чувствует себя плохо из-за перегрева.

Что нужно сделать:

- ✓ Внимательно изучите список предложенных мер.
- ✓ Отметьте те, которые действительно помогут снизить тепловой стресс у коров.
- ✓ Отметьте неподходящие или вредные меры, которые не стоит применять.
- ✓ Подготовьте краткое объяснение, почему вы выбрали именно эти меры, чем они помогут животным.

***Задача:** срочно принять меры, чтобы помочь животным легче переносить жару и предотвратить падение надоя и ухудшение самочувствия.*



ЗАДАНИЕ № 1

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Список мер, которые могут быть предприняты на ферме:

- Установить или включить вентиляторы в коровнике
- Закрыть окна и двери, чтобы не пускать горячий воздух
- Над зоной кормления включить душ с вентилятором (мелкое распыление воды + обдув)
- Давать воду комнатной температуры только в строго определённые часы
- Перенести основное кормление на раннее утро или вечер, когда не так жарко
- Открыть двери и окна для циркуляции воздуха
- Поднять температуру в помещении, чтобы сравняться с уличной и избежать «скачков»
- Обеспечить коровам доступ к тени, например под навесом на выгуле
- Постричь животных покороче, чтобы снизить теплоизоляцию
- Давать холодную газированную воду для охлаждения



ЗАДАНИЕ № 2

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Вы работаете на ферме с молочными коровами. Сегодня утром вы заметили, что одна из коров выглядит вялой, у неё пониженный аппетит, она меньше двигается и отказывается от еды.

Возможно, животное заболело. От ваших действий зависит не только здоровье этой коровы, но и безопасность всего стада.

Что нужно сделать:

- ✓ Изучите список предложенных действий;
- ✓ Выберите только верные шаги, которые должен предпринять зоотехник;
- ✓ Упорядочьте эти шаги — в каком порядке нужно действовать, чтобы помощь была эффективной;
- ✓ Отметьте действия, которые неправильные или вредные, и объясните почему.



ЗАДАНИЕ № 2

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Список мер

- Изолировать больную корову от остальных животных
- Оставить корову в общем стаде, чтобы она не волновалась
- Сообщить ветеринарному врачу о симптомах
- Попробовать вылечить корову самостоятельно с помощью народных средств
- Обеспечить корове чистую, сухую подстилку в месте содержания
- Перевести всех коров на диету, пока одна из них не поправится
- Обеспечить корове доступ к свежей чистой воде и питательному корму
- После выздоровления вернуть корову к стаду
- Не кормить корову до визита ветеринара
- Посоветоваться с другими зоотехниками, но ничего не предпринимать

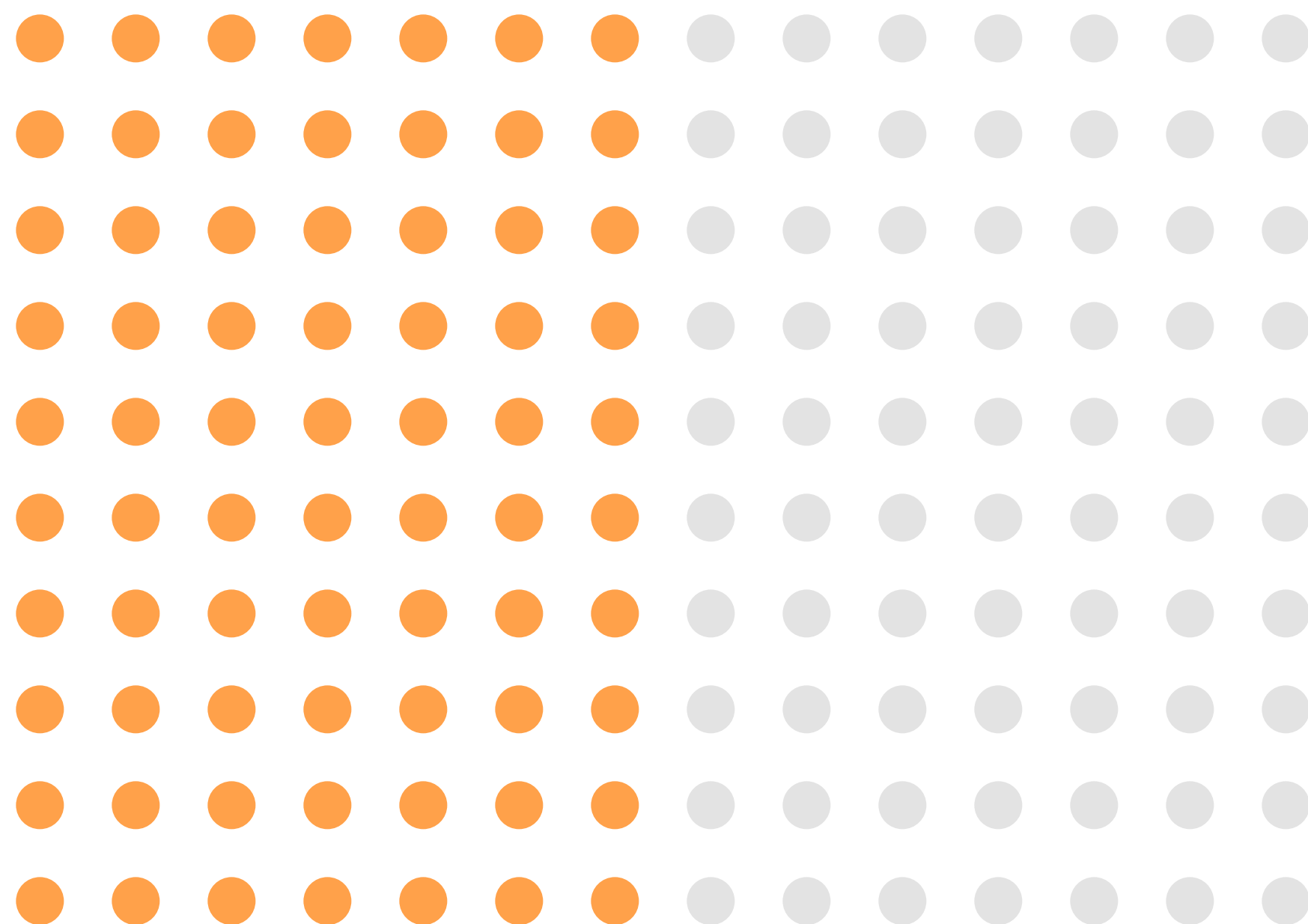


ЗАДАНИЕ № 3

УСЛОВИЯ ЗАДАЧИ:

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Коровник рассчитан на 700 коров



● 5 мест

1

В нём предусмотрено 4 клетки по 75 коров, остальная часть — это прочие зоны: проходы, доильные залы и другое

2

Коровник заполнен наполовину

3

Каждый день в коровник приходит **15 новых коров**, но также уходит **5 коров**.

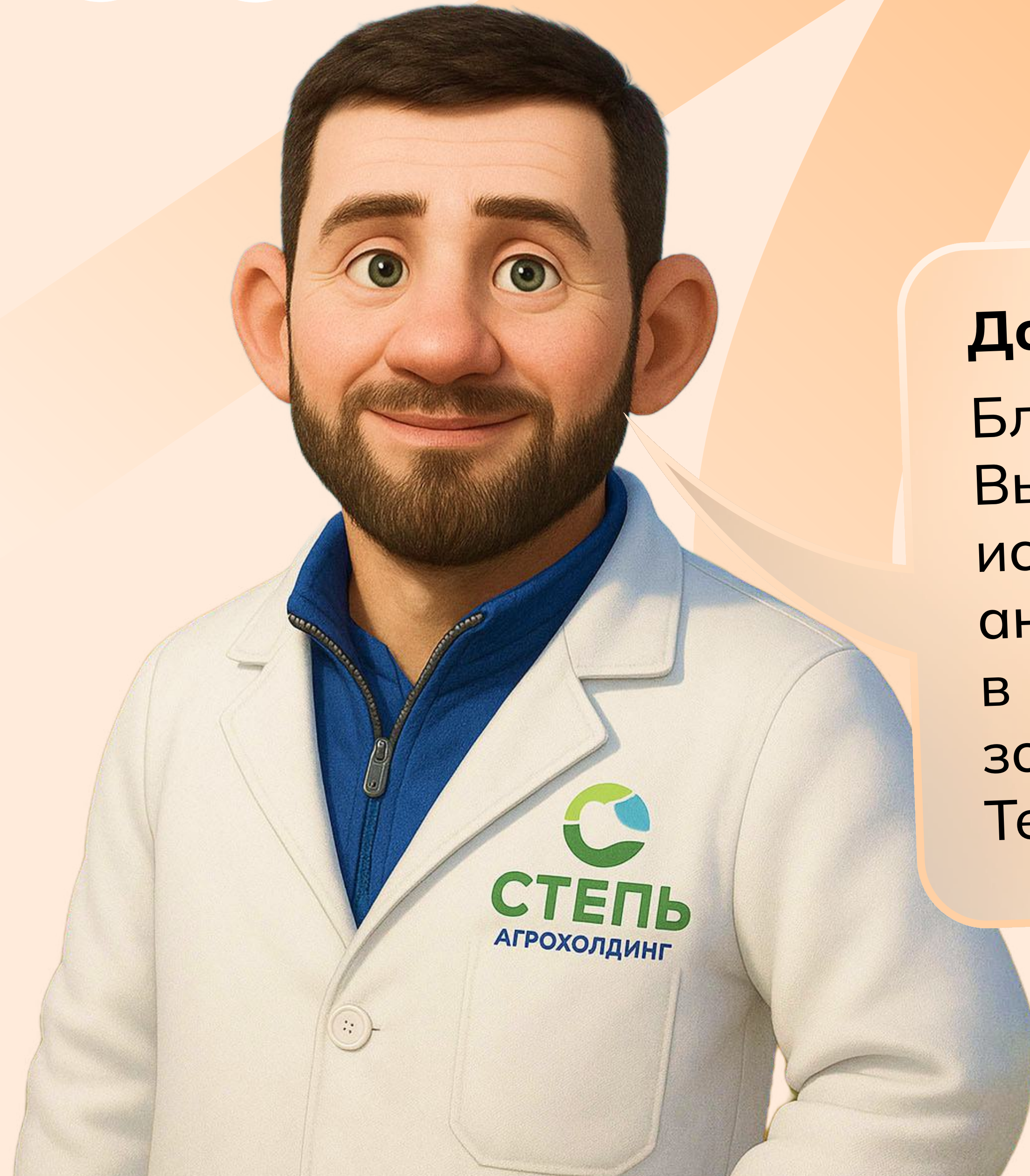
?

Вопрос: За сколько дней коровник заполнится полностью?



Послание от специалиста

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ



Дорогие ребята!

Благодарю вас за отличную работу! Вы подошли к заданию ответственно, использовали свои знания и навыки анализа, обсуждения и принятия решений в команде. Это и есть настоящая работа зоотехника — сложная и очень важная. Теперь давайте узнаем верные ответы.



ОТВЕТ К ЗАДАНИЮ № 1

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Верные меры:

- 1 Установить/включить вентиляторы — это поможет улучшить циркуляцию воздуха и снизить температуру.
- 2 Душ с вентилятором над зоной кормления (мелкодисперсный) — такой душ эффективно охлаждает животных.
- 3 Перенос кормления на утро/вечер — в это время температура не такая высокая, и коровы будут чувствовать себя комфортнее.

- 4 Открытые окна и двери для проветривания обеспечат хорошую вентиляцию, что поможет снизить жару в помещении.
- 5 Доступ к тени на выгуле — важно, чтобы коровы могли укрыться от палящего солнца.

Я надеюсь, что эти рекомендации помогут вам лучше понять, как можно облегчить состояние коров в жаркую погоду.



ОТВЕТ К ЗАДАНИЮ № 2

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Верные действия (и правильная последовательность):

- 1 Изолировать больную корову от остальных животных — это поможет предотвратить возможное заражение других животных.
- 2 Сообщить ветеринарному врачу о симптомах — только специалист может поставить диагноз и назначить лечение.
- 3 Обеспечить чистую, сухую подстилку — корове должно быть комфортно, чтобы она могла восстановиться.
- 4 Обеспечить корове доступ к свежей чистой воде и питательному корму для поддержания сил и иммунитета.
- 5 После выздоровления вернуть корову к стаду — когда ветеринар даст разрешение, корову можно возвращать к её товарищам.

Правильные действия помогут не только сохранить здоровье этой коровы, но и предотвратить распространение болезни среди остальных животных.



ОТВЕТ К ЗАДАНИЮ № 3

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Решение задачи:

1

Общее количество коров, которое вмещает коровник, — **700 коров**. Коровник заполнен наполовину, значит, сейчас в нём **350 свободных мест** ($700 \div 2 = 350$).

2

Ежедневное изменение численности: каждый день в коровник приходит **15 новых коров, но 5 коров уходит**. Таким образом, чистый прирост составляет: **$15 - 5 = 10$ коров в день**.

3

Время, необходимое для заполнения коровника: **чтобы добавить 350 коров, нужно $350 \div 10 = 35$ дней**.

Время, необходимое для заполнения коровника: **чтобы добавить 350 коров, нужно $350 \div 10 = 35$ дней**.

Задача решена!

Это пример того, как зоотехник использует математические расчёты для планирования работы на ферме.



Шаблон для заполнения формулы

Профессия: _____

Основные элементы:

Предмет профессиональной деятельности:

Школьные предметы:

Направление дополнительного
образования:

Личные качества:

Цели и ценности:

Условия труда:

Компетенции:
