



BIOPROTECTION

Русский

Материнские культуры и BioLab

Исходные линии, управление производством и
воспроизводимое качество

BIOPROTECTION / 2026

bioprotection.net



Концептуальная визуализация

01 / 08

Три отдельные материнские линии

Исходный материал - три линии одного вида хищного клеща. Каждую содержат отдельно и кормят своим видом кормового клеща.

Опубликованный пример относится к *Transeius montdorensis*. Различаются виды корма, а вид хищника остаётся одним.



Концептуальная визуализация



У каждого корма свой субстрат

Для каждой кормовой культуры готовят собственный субстрат и порядок работы. Она обеспечивает одну из трёх линий хищника.

Линия 1

Кормовой клещ

Lepidoglyphus destructor

Линия 2

Кормовой клещ

*Thyreophagus
entomophagus*

Линия 3

Кормовой клещ

Carpoglyphus lactis

Раздельная подготовка и записи позволяют сохранять происхождение линии и связь с её кормом.



Скрещивание в два этапа

Скрещивание объединяет наследственные особенности трёх линий. Цель - эффект гетерозиса: повышение жизнеспособности потомства.

Первое скрещивание

$$L1 \times L2 \rightarrow H12$$

Второе скрещивание

$$H12 \times L3 \rightarrow H123$$

H12: Промежуточное потомство

H123: Трёхлинейная популяция

Воспроизводимость требует записей

Идентификатор линии связывает материнскую культуру с кормом, датами операций и условиями выращивания.

Контрольные пробы помогают сравнивать партии и разбирать изменения до их распространения.



Концептуальная визуализация

BioLab связывает этапы производства

Подготовка субстрата, выращивание культур, проверка качества и отгрузка входят в общий производственный процесс.

BioLab объединяет записи по линиям, наблюдения за климатом и результаты проб в рабочем представлении оператора.

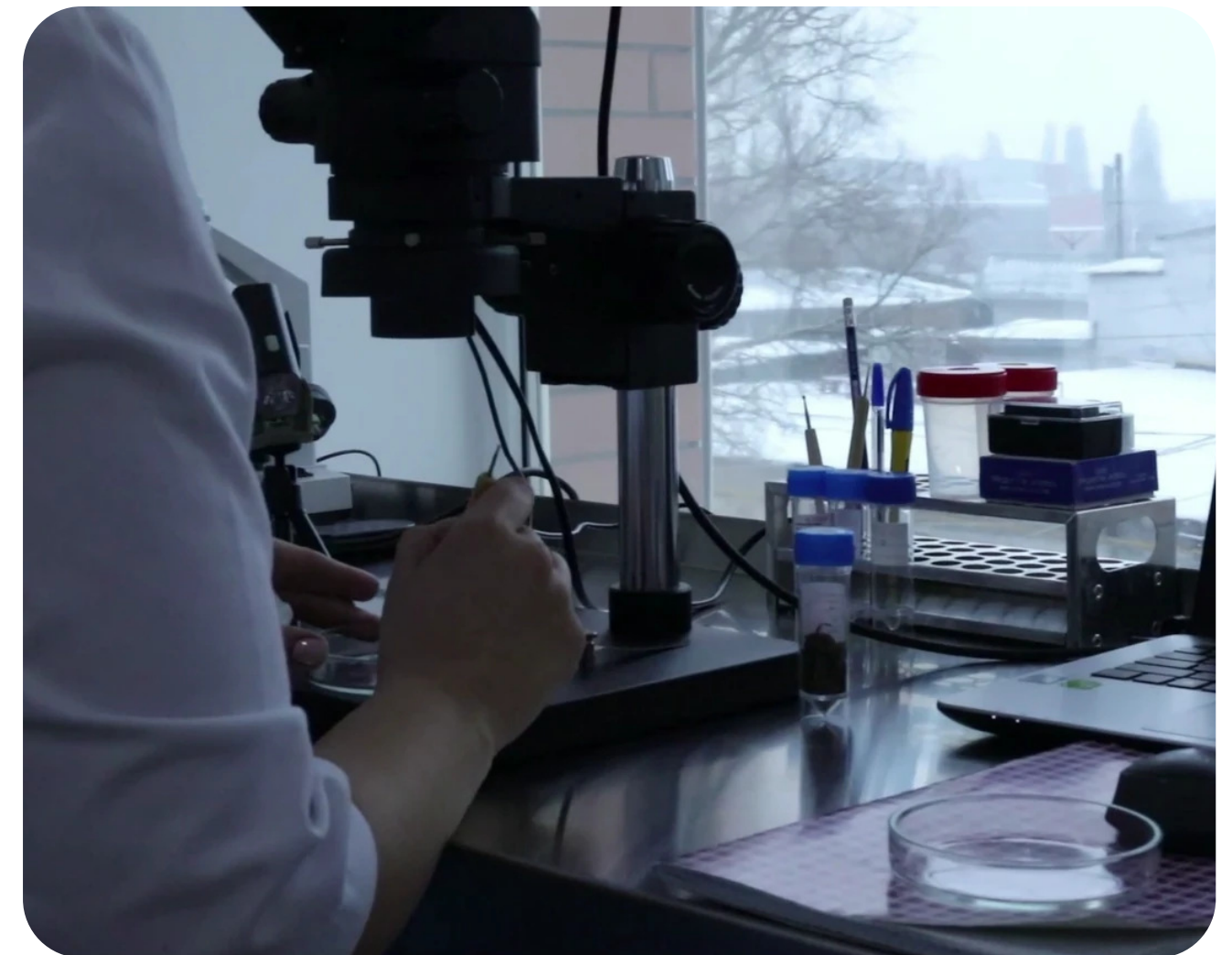


Кадр архивной съёмки

Качество перед отгрузкой

Численность и жизнеспособность проверяют вместе с состоянием культуры. Решение по партии опирается на её производственную историю.

Способ разведения задаёт основу процесса; качество каждой поставки всё равно требует измерений.



Кадр архивной съёмки

Ваш производственный проект

Проект определяет материнские культуры, оборудование, рабочие протоколы, критерии приёмки и обучение команды.

Интеграции BioLab определяются проектом.



Источники и рамки проекта

BioLab · Bioprotection

a@investbio.net

Концептуальная визуализация