

ALLEGATO A – PIANO DI LAVORO

HelixReCovery: recupero della sostanza mucosa di scarto da allevamenti di chiocciole” Cod. ARS01_01163

Piano di lavoro

- 1) Presentazione della manifestazione da parte degli allevatori (si veda Allegato B all’Avviso)
- 2) Selezione degli allevamenti ammissibili (si veda l’Avviso per la presentazione della manifestazione di interesse)
- 3) Fase sviluppo sperimentale:
 - Sopralluoghi in allevamento
 - Campionamento delle varie matrici
 - Estrazione del secreto
 - Indagini specifiche (vedi sezione A)
 - Trasferimento risultati
- 4) Selezione allevamenti per l’accesso alla fase di ricerca industriale
- 5) Fase ricerca industriale
 - Campionamento delle varie matrici
 - Indagini specifiche (vedi sezione B)
 - Trasferimento risultati
 - Certificazione di qualità del secreto

Sezione A – Indagini specifiche per lo sviluppo sperimentale

Allevamenti in sviluppo sperimentale (allevamenti da selezionare)

Matrice carne

- Indagini microbiologiche, virologiche e biomolecolari
- Indagini chimiche
- Studio delle avversità biotiche: insetti, roditori, uccelli ed altro

Matrice acqua

- Indagini microbiologiche e virologiche
- Indagini chimico fisiche

Matrice terreno:

- Indagini chimiche
- Indagini chimico fisiche
- Sensorizzazione

Matrice secreto:

- Indagini microbiologiche, virologiche e biomolecolari
- Indagini chimiche

Requisiti di ammissibilità alla fase successiva:

- Parametri igienico-sanitari accettabili
- Parametri chimici accettabili
- Parametri chimico-fisici accettabili

Parte B – Indagini specifiche per la ricerca industriale

Allevamenti in attività industriale (allevamenti selezionati)

Matrice carne

- Indagini microbiologiche, virologiche, biomolecolari, micronutrienti, analisi proteomica, analisi lipidomica, analisi biomolecolare bidimensionale e tridimensionale
- Indagini chimiche
- Confronto parametri tra specie diverse

Matrice acqua

- Indagini microbiologiche
- Indagini chimiche
- Indagini chimico fisiche

Matrice vegetale:

- analisi enzimatiche e metaboliche su alcune tipologie di vegetali
- precursori vitaminici, amminoacidi fondamentali per la sintesi di rilevanti proteine fibrose
- Studio nutrigenomico

Matrice terreno:

- Indagini chimiche
- Indagini chimico fisiche
- Sensorizzazione

Matrice secreto:

- Indagini microbiologiche
- Indagini chimiche, studio di molecole caratterizzanti
- Studio correlativo tra sostanze presenti nella carne e nel secreto