

FORMAT SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: Soluzioni tecnologiche per ridurre il titolo proteico nelle diete svezzamento del suino - NEW PIG (Nutritional Engineering Weaning Performance Immunity Gut health)

(in italiano max 150 caratteri (corto e facilmente comprensibile))

TITLE Technological solutions to reduce protein content in pig weaning diets - NEW PIG (Nutritional Engineering Weaning Performance Immunity Gut health)

EDITOR: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'economia agraria Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura - CREA-ZA

(persona/struttura responsabile del testo)

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

(il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività)

Nome	Michele Lanzoni
Indirizzo	Via Emilia km 18 n. 1854 – Longiano (FC)
telefono	0547-54066
e-mail	neofarma@neofarma.it
Ente di appartenenza	NEOFARMA s.r.l.

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

(il responsabile del team scientifico)

Nome	Valerio Faeti
Indirizzo	Via Beccastecca 345 – 41018 di San Cesario sul Panaro (Modena)
telefono	059 926268
e-mail	za@pec.crea.gov.it
Ente di appartenenza	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'economia agraria Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura - CREA-ZA

PAROLE CHIAVE *in italiano* suinetto, proteina, digeribilità

PAROLE CHIAVE *in inglese* piglet, protein, digestibility

CICLO DI VITA PROGETTO: Data inizio 01/10/2022 Data fine 31/03/2024

STATO PROGETTO: Progetto **in corso** (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: **PSR**

COSTO TOTALE 91.578,49 Eur % FINANZIAMENTO 70%

CONTRIBUTO RICHIESTO/CONCESSO 64.104,94 Eur

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) ...FC, MO...

ABSTRACT in italiano

OBIETTIVI DEL PROGETTO

(300-600 caratteri) individuazione del problema trattato e del contesto in cui si colloca

L'obiettivo del piano è mettere a punto formulazioni mangimistiche innovative per suinetti nella delicata fase del passaggio dall'alimentazione a base di latte materno a quella solida costituita da mangimi. Tali formulazioni dovranno consentire di soddisfare le esigenze nutrizionali dei suinetti e di preservarne lo stato di salute. Gli elevati fabbisogni aminoacidici che portano ad un eccesso di proteina in fase di formulazione aumentano in modo rilevante il rischio di turbe dell'apparato digerente e quindi alterazioni dello stato di salute.

RIEPILOGO RISULTATI **ATTESI**

(max 1500 caratteri)

Risultati principali (max 2-3 risultati attesi dall'attività di progetto)

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

Operando una riduzione del titolo proteico dei mangimi in svezzamento e un suo bilanciamento aminoacidico si vogliono ottenere risultati che vadano verso l'ottenimento di un migliore stato di salute, quindi anche di produttività, dei suinetti. Questo anche limitando l'uso del farmaco e limitando lo spreco di azoto dietetico.

Questo risultato obiettivo si compone dei seguenti risultati puntuali.

- Migliore o uguale ingestione del mangime;
- Migliore o uguale accrescimento medio giornaliero degli animali;
- Migliore o uguale indice di conversione degli alimenti;
- Riduzione della comparsa di turbe dell'apparato gastro-intestinale
- Riduzione del ricorso a terapie antibiotiche
- Riduzione dell'escrezione di azoto

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

(max 600 caratteri)

Descrizione delle principali attività di progetto

2 prove per valutare gli effetti di diversi mangimi sulla produzione, salute e l'impatto ambientale di suinetti dallo svezzamento a 25 kg di peso vivo.

Stabulario:

- 1) Controllo (C): mangime tradizionale;
- 2) Trattamento 1 (T1): mangime + 7 aminoacidi di sintesi, farina di aringa e plasma essiccato spray
- 3) Trattamento 2 (T2): mangime + 7 aminoacidi di sintesi, senza farina di aringa e plasma essiccato spray

Azienda:

- 1) Controllo (C): mangime dell'allevamento;
- 2) Trattato(T1): mangime a basso contenuto proteico formulato con fonti di proteina altamente digeribili e alta inclusione di aminoacidi di sintesi.

ABSTRACT english

OBJECTIVES

The objective of the plan is to develop innovative feed formulations for piglets in the delicate transition phase from mother's milk to solid feed. These formulations should enable the nutritional needs of piglets to be met and their health to be maintained. The high amino acid requirements that lead to an excess of greatly increase the risk of digestive disturbances and thus health problems.

RESULTS

Reducing the protein content of weaning feeds and balancing amino acids can lead to better health and higher productivity of piglets. This also includes limiting the use of medication and limiting the waste of dietary nitrogen. This objective result is composed of the following point results.

- Better or equal ingestion of feed;*
- Better or equal average daily growth of the animals;*
- Better or equal feed conversion index;*
- Reduction in the occurrence of gastro-intestinal disorders*
- Reduction in the use of antibiotic therapy*
- Reduction of nitrogen excretion.*

ACTIVITIES

2 trials to evaluate the effects of different feeds on the production, health and environmental impact of piglets from weaning to 25 kg live weight.

Research animal facilities:

1) Control (C): conventional feed;

2) Treatment 1 (T1): feed + 7 synthetic amino acids, herring meal and spray-dried plasma

3) Treatment 2 (T2): feed + 7 synthetic amino acids, without herring meal and spray-dried plasma

Company:

1) Control (C): feed from the farm;

2) Treatment (T1): low protein feed formulated with highly digestible protein sources and high inclusion of synthetic amino acids.

OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

In italiano

Informazioni relative a specifici contesti nazionali/regionali che potrebbero essere utili a scopi di monitoraggio.

COMMENTI ADDIZIONALI

In italiano

Campo libero per commenti addizionali del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare la realizzazione del Piano o relativi a suggestioni future.