

## SCHEDA DI SINTESI INIZIALE

TITOLO: **CONTACT – Separazione tardiva del vitello dalla madre**

TITOLO IN INGLESE: *CONTACT – Prolonged cow-calf contact*

EDITOR: Ambra Motta – Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA scpa

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO: Alessandro Gastaldo  
e-mail: a.gastaldo@crpa.it - Fondazione CRPA Studi Ricerche ETS

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO: Ambra Motta  
e-mail: a.motta@crpa.it - Centro Ricerche produzioni Animali – CRPA scpa

### PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO

Ruolo	Ente di appartenenza	Categoria
Capofila	Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA Soc. Cons. p. A.	Ente di ricerca
PE1	New Flowers Società agricola	Azienda agricola
PE2	Ciaolatte Società Agricola S.S.	Azienda agricola
PE3	Ceinar Davide	Azienda agricola
PE4	Società agricola Nascimbeni Andrea e Mauro S.S.	Azienda agricola
PE5	Azienda agricola Simonazzi Aurelio, Ernesto e Landini Mirte S.S. Società agricola	Azienda agricola
PE6	Azienda Agricola Morani Daniele, Domenico e Renato Società Agricola	Azienda agricola
PE7	Azienda Agricola Il Ponte	Azienda agricola
PE8	Centro Veterinario San Martino – Studio Veterinario Associato di Orsi, Riva, Maggiali, Marmioli e Bosello	Prestatore di servizi
PE9	Dinamica S.C. A R.L.	Ente di formazione

### PAROLE CHIAVE

Zootecnia, benessere animale, controllo di parassiti/malattie animali

### PAROLE CHIAVE

Animal husbandry, animal welfare, pest/disease control in animals

CICLO DI VITA PROGETTO: 01/09/2024 - 31/08/2027 (36 mesi)

COSTO TOTALE 399.481,46

% FINANZIAMENTO 90%

CONTRIBUTO RICHIESTO 360.325,63

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) PR, RE, MO, BO

ABSTRACT (in italiano)

### **Obiettivi del progetto**

Visto che la grandissima maggioranza degli allevamenti adotta una separazione precoce (entro le 2 ore dal parto), la raccomandazione EFSA 2023 relativa a un contatto prolungato vacca-vitello può avere forti ripercussioni su aspetti gestionali e strutturali. Diventa una priorità dell'intero comparto indagare l'impatto tecnico-economico della sua applicazione nelle diverse tipologie di stabulazione (stalle fisse e libere) e di gestioni del parto (box singolo o collettivo) e con allevamenti di diverse dimensioni. L'obiettivo di CONTACT consiste nel verificare l'applicabilità tecnico-economica della separazione tardiva del vitello dalla madre nelle diverse tipologie stabulative per le vacche in vicinanza del parto e nel confrontarla con la separazione precoce.

### **Descrizione sintetica delle singole azioni del progetto**

Il GOI CONTACT prevede le seguenti azioni.

*Esercizio della cooperazione.* Azione che prevede il coordinamento e il monitoraggio tecnico-economico del progetto.

*Studi necessari alla realizzazione del piano.* Questa azione vuole conoscere:

- il parere di esperti internazionali sulle possibili soluzioni PCCC innovative e sostenibili;
- le motivazioni che hanno spinto allevatori (detti pionieri) a utilizzare soluzioni con contatto prolungato vacca-vitello;
- l'opinione dei portatori d'interesse (addetti ai lavori e semplici consumatori) sul distacco precoce e tardivo del vitello dalla madre.

*Azione 1 – Prove di campo nelle aziende pilota.* Questa azione prevede lo studio della fattibilità in campo delle principali soluzioni con contatto prolungato vacca-vitello adottabili nelle diverse tipologie d'allevamento.

Le prove di campo vengono eseguite nelle 7 aziende pilota, partner del progetto. Ogni azienda pilota presenta una diversa organizzazione del parto, sia dal punto di vista dei sistemi di stabulazione (parto in box singolo o collettivo di diverse dimensioni in stalle fisse e libere), sia da quello gestionale (allattamento artificiale con biberon/sonda o naturale, durata del contatto, tipo di contatto con vitella insieme alla madre o in cuddle box a fianco della madre).

*Azione 2 – Sostenibilità etico/sociale ed economica di soluzioni con PCCC.* Questa azione vuole verificare:

- il livello di sicurezza degli addetti in contatto con madri e vitelli nelle diverse soluzioni con contatto prolungato vacca-vitello confrontandolo con soluzione con contatto breve;
- la fattibilità economica mediante analisi costi-benefici delle diverse soluzioni con contatto prolungato vacca-vitello confrontandolo con soluzione con contatto breve.

*Azione 3 – DSS\_CONTACT.* Questa azione prevede la messa a punto di un sistema di supporto decisionale (in inglese *DSS – Decision Support System*), detto DSS\_CONTACT, relativo alle possibili scelte tecnico-economiche aziendali in relazione alla separazione tardiva del vitello dalla madre con analisi costi e benefici.

*Azione Divulgazione.* L'attività di divulgazione prevede di:

- creare materiale informativo (opuscoli, videoscribing, video shorts, articoli) appositamente per CONTACT, elaborando i risultati delle diverse azioni e attività del GOI, e renderlo fruibile sulla piattaforma web del progetto;
- disseminare il materiale informativo creato all'interno di CONTACT, non solo attraverso la piattaforma web, ma anche attraverso eventi (incontro con allevatori pionieri e convegno finale), forum web e canali social ai portatori d'interesse e, in particolare, a consulenti, allevatori e loro associazioni.

*Attività di formazione e consulenza.* CONTACT prevede anche:

- un servizio di consulenza (SRH01) dal titolo "Gestione del parto negli allevamenti bovini da latte: miglioramento degli aspetti strutturali e gestionali per vacca e vitello" le cui finalità sono in stretta relazione con il GOI proposto e, in particolare, con le attività realizzate all'interno dell'Azione 1 – Prove di campo nelle aziende pilota e dell'Azione 2 – Sostenibilità etico/sociale ed economica di soluzioni con contatto prolungato fra vacca e vitello;
- un corso di formazione (SRH03) dal titolo "Soluzioni innovative per vacche in transizione e vitelli dalla nascita allo svezzamento" le cui finalità consistono nel supportare l'allevatore nella delicata gestione della vacche in fase di transizione, ossia nel periodo da 3 settimane pre-parto a 3 settimane post-parto, e del vitello dalla nascita allo svezzamento, fornendogli una serie di conoscenze teorico-pratiche sulle principali soluzioni innovative adottabili per la stabulazione e la gestione di vacche e vitelli. Si tratta di conoscenze su madri e vitelli che si integrano perfettamente con la proposta CONTACT.

### **Riepilogo risultati attesi**

Conoscere e diffondere i vantaggi e svantaggi delle possibili soluzioni PCCC per le diverse tipologie di stabulazione (libera, fissa, sempre in stalla, in stalla e all'aperto, sempre all'aperto).

Confrontare e diffondere esperienze innovative italiane e straniere di PCCC, conoscendo le motivazioni di questi allevatori pionieri.

Capire la percezione dei consumatori sulla separazione precoce e tardiva, confrontandola con quella degli addetti

ai lavori.

Individuare e diffondere le migliori soluzioni PCCC in termini di benessere animale, produttività e sostenibilità sociale/etica (sicurezza degli addetti) ed economica per ogni tipologia stabulativa.

ABSTRACT (in inglese)

### **Project Objectives**

Since the vast majority of farms adopt an early separation (within 2 hours after calving), the EFSA 2023 recommendation for prolonged cow-calf contact may have strong management and structural implications. It becomes a priority for the entire industry to investigate the technical-economic impact of its application in different types of housing (fixed and free stalls) and calving management (single or group stalls) and with different herd sizes. CONTACT's objective is to verify the technical-economic applicability of late calf separation from the mother in the different housing types for cows close to calving and compare it with early separation.

### **Description of project activities**

The GOI CONTACT provides for the following actions.

*Cooperation exercise.* Action involving the coordination and technical-economic monitoring of the project.

*Studies needed to implement the plan.* This action wants to know:

- the opinion of international experts on possible innovative and sustainable PCCC solutions;
- the motivations that prompted farmers (called pioneers) to use solutions with prolonged cow-calf contact;
- the opinion of stakeholders (insiders and ordinary consumers) on early and late calf separation from the mother.

*Action 1 – Field trials in pilot farms.* This action foresees the study of the feasibility in the field of the main solutions with prolonged cow-calf contact that can be adopted in the different types of farming.

Field trials are carried out in the 7 pilot farms, partners in the project. Each pilot farm presents a different organisation of calving, both from the point of view of housing systems (calving in single or collective stalls of different sizes in fixed and free stalls), and from the point of view of management (artificial feeding with bottle/probe or natural, duration of contact, type of contact with calf together with the mother or in cuddle box next to the mother).

*Action 2 – Ethical/social and economic sustainability of PCCC solutions.* This action aims to verify:

- the safety level of workers in contact with mothers and calves in the different solutions with prolonged cow-calf contact compared to the solution with short contact;
- economic feasibility through cost-benefit analysis of different solutions with prolonged cow-calf contact compared with short contact solution.

*Action 3 – DSS\_CONTACT.* This action entails the development of a decision support system (DSS - Decision Support System), called DSS\_CONTACT, concerning the possible technical-economic farm choices in relation to the late separation of the calf from its mother with cost-benefit analysis.

*Dissemination Action.* The dissemination activity includes:

- creating information material (brochures, video scribing, video shorts, articles) specifically for CONTACT, processing the results of the various GOI actions and activities, and making it available on the project's web platform;
- disseminate the information material created within CONTACT, not only via the web platform, but also through events (meeting with pioneer breeders and final conference), web forums and social channels to stakeholders and to consultants, breeders and their associations too.

*Training and advisory activities.* CONTACT also provides:

- an advisory service (SRH01) entitled "Calving management in dairy cattle farms: improvement of structural and management aspects for cow and calf" whose aims are closely related to the proposed GOI and, in particular, to the activities carried out within Action 1 - Field trials in pilot farms and Action 2 - Ethical/social and economic sustainability of solutions with prolonged contact between cow and calf;
- a training course (SRH03) entitled "Innovative solutions for cows in transition and calves from birth to weaning", the aim of which is to support the farmer in the delicate management of cows in transition, i.e. in the period from 3 weeks pre-parturition to 3 weeks post-parturition, and calves from birth to weaning, by providing him with theoretical and practical knowledge on the main innovative solutions that can be adopted for the housing and management of cows and calves. It is about knowledge on mothers and calves that perfectly complements CONTACT's proposal.

### **Expected results**

To know and disseminate the advantages and disadvantages of possible PCCC solutions for different types of housing (free, fixed, always stabled, barn and outdoor, always outdoor).

Compare and disseminate innovative Italian and foreign PCCC experiences and learn about the motivations of these pioneer breeders.

Understanding consumer perceptions of early and late separation, comparing them with those of insiders.

Identifying and disseminating the best PCCC solutions in terms of animal welfare, productivity and social/ethical (worker safety) and economic sustainability for each housing type.