

znak sprawy

Grupa Operacyjna POP - Płynnie Odżywiona Puławska

nazwa / imię i nazwisko Beneficjenta

Sprawozdanie z realizacji operacji

(składane wraz z wnioskiem o płatność końcową)

Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich

PROW 2014-2020

Działanie 16 "Współpraca"

1. Numer umowy o przyznaniu pomocy

00043.DDD.6509.00073.2022.06

2. Tytuł operacji (krótki i zrozumiały, jedno kluczowe zdanie o operacji, maks.150 znaków)

Nowatorska technologia żywienia świń puławskich, jako element implementacji założeń gospodarki o obiegu zamkniętym w gospodarstwie hodowlanym

3. Wskazanie osoby pełniącej funkcje związane z kierowaniem operacją zgodnie z umową o przyznaniu pomocy

imię nazwisko

Małgorzata Świątkiewicz

4. Wskazanie podmiotów wchodzących w skład grupy operacyjnej / charakter (wybrać z listy)

I. Nazwa/imię nazwisko siedziba/adres adres e-mail nr telefonu

Jednostki naukowo-badawcze

Instytut Zootechniki Państwowy Instytut Badawczy, 31-047 Kraków, ul. Sarego 2, tel. 12 422 88 52

II. Nazwa/imię nazwisko siedziba/adres adres e-mail nr telefonu

rolnicy

Ośrodek Hodowli Zwierząt Zarodowych Sp. z o.o., 87-860 Chodecz, Chodeczek, tel. 54 284 91 10

III. Nazwa/imię nazwisko siedziba/adres adres e-mail nr telefonu

MŚP

TechnoSfera Iman de Zwarte, 69-220 Ośno Lubuskie, Gronów 36, tel. 601 578 880

IV. Nazwa/imię nazwisko siedziba/adres adres e-mail nr telefonu

podmioty doradcze

Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego, 32-082 Karniowice ul. Osiedlowa 9, tel. 12 285 21 13

5. Słowa kluczowe umożliwiające identyfikację przedmiotu operacji (wybrać z listy)

chów i dobrostan zwierząt

6. Okres realizacji operacji (data rozpoczęcia i zakończenia realizacji operacji)

od 2 8 - 0 3 - 2 0 2 3 do 3 1 - 1 2 - 2 0 2 4
d d m m r r r r d d m m r r r r

7. Krótkie podsumowanie operacji, zawierające opis celów i głównych zadań, które zostały zrealizowane oraz wskazanie uzyskanych w ich wyniku rezultatów (w języku polskim i angielskim) - (1000-1500 znaków).

Celem operacji było opracowanie innowacyjnej technologii żywienia loch rasy puławskiej, będącej połączeniem systemu żywienia na mokro, krajowych roślin białkowych i kiszonki z traw. W 3 etapach zrealizowano główne zadania: remont i modernizacja budynku na zbiorniki do instalacji; zakup i montaż instalacji do żywienia na mokro; prototypowe rozwiązanie kontroli zmiennej suchej masy kiszonki; opracowanie nowatorskiej paszy; wykonanie badania naukowego (przygotowano metodykę, oceniono bazę paszową, wydzielono 3 grupy loch, oceniono wskaźniki produkcyjne loch i prosiąt oraz nawozową jakość odchodów, analizowano wyniki); analizowano efekty ekonomiczne operacji i funkcjonowanie gospodarstwa wg udoskonalonej metody organizacji. Najważniejsze rezultaty: żywienie na mokro z kiszonką z traw nie pogarsza kondycji loch i skraca okres jałowienia oraz ma korzystny wpływ na jakość mleka; zmniejsza straty prosiąt; daje możliwość oszczędzenia paszy dla prosiąt; kał loch ma zbliżoną zawartością materii organicznej, ale mniej azotu i fosforu co ułatwia zagospodarowanie nawozowe bez przekraczania norm środowiskowych. Koszt paszy pobranej przez lochy żywione na mokro kiszonką z traw lub lucerny oraz ekstrudowanymi nasionami soi i grochem był niższy niż koszt pobranej mieszanki pełnoporcjowej. Dzięki wprowadzeniu zautomatyzowanej innowacyjnej technologii żywienia na mokro z udziałem kiszonki zredukowano liczbę godzin pracy przy obsłudze tego sektora fermy.

The aim of the operation was to develop an innovative technology for feeding Pulawska sows, which is a combination of a liquid feeding, domestic protein plants and grass silage. The main tasks were completed in 3 stages: renovation and modernization of the building for tanks for the installation; purchase and assembly of an installation for liquid feeding; prototype solution for controlling variable dry mass of silage; development of an innovative feed; conducting a scientific study (methodology was prepared, the feed base was assessed, 3 groups of sows were investigated, production indicators of sows and piglets and the fertilizing quality of excrements were assessed, results were analyzed); economic effects of the operation and functioning of the farm according to the improved organization method were analyzed. The most important results: liquid feeding with grass silage does not worsen the condition of sows and shortens the period until next heating and has a beneficial effect on milk quality; reduces piglet losses; makes it possible to save feed for piglets; sow feces have a similar content of organic matter, but less nitrogen and phosphorus, which facilitates fertilizing without exceeding environmental norms. The cost of feed consumed by sows fed liquid grass or alfalfa silage and extruded soybean and peas was lower than the cost of the complete mixture consumed. Introduction of automated innovative liquid feeding technology with the silage, able to reduce the number of working hours in servicing this sector of the farm.

8. Całkowity budżet operacji

2 098 788,00 zł

zł

9. Źródła finansowania operacji

ze środków EFROW: 1 335 458,80 zł z krajowych środków publicznych: 763 329,20 zł

10. Wskazanie obszaru na poziomie NUTS 3 określonego w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. w sprawie ustalenia wspólnej klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NUTS) (Dz. Urz. UE. L 154 z 21.06.2003, str. 1, z późn. zm.); Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 14, t. 1, str. 196), na którym realizowane były główne zadania w ramach operacji.

10.1 Kraj	10.2 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
Polska	2014PL06RDNP001 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 - 2020
10.3 Główna lokalizacja realizacji operacji (NUTS3)	
87-850 Chocień, Borzymie Id działki: 041805_2.0003.18/1	
10.4 Dodatkowa lokalizacja realizacji operacji (NUTS3)	
1	
2	
...	

11. Główne korzyści, wynikające z zastosowania poszczególnych lub wszystkich rezultatów operacji przez ich adresata (prosty opis, bez stosowania terminologii naukowej, w języku polskim i angielskim).

W ramach operacji uzyskano innowacyjny produkt, którym jest nowatorska pasza będąca połączeniem komponentów treściwych (energetyczno-białkowych) z paszą objętościową, zapewniającą odpowiedni udział włókna w dawce i poczucie sytości. Komponent białkowy stanowiły ekstrudowane nasiona soi i śrutowane nasiona grochu, komponentem objętościowym jest kiszonka z traw lub lucerny – połączone i podawane lochom w formie jednolitej mokrej paszy. Sposób żywienia loch opracowany w projekcie jest udoskonaloną technologią, gdyż uzyskano efektywne połączenie instalacji i procedury żywienia na mokro z kiszonymi paszami objętościowymi, jak kiszonka z traw czy lucerny. Dodatkowym aspektem jest opracowanie prototypowego rozwiązania stałej kontroli zawartości suchej masy kiszzonek za pomocą specjalistycznego sensora. Opracowana w ramach operacji technologia w rezultacie przyczynia się do znacznego udoskonalenia tradycyjnego systemu żywienia na mokro. Wraz z wprowadzeniem zautomatyzowanego nowatorskiego sposobu żywienia, i co za tym idzie innego systemu utrzymania loch, zmieniło się funkcjonowanie fermy i zakres obowiązków pracowników, zmniejszył się nakład fizycznej pracy ludzkiej. Wprowadzone zmiany skutecznie przyczyniły się do udoskonalonej organizacji pracy w gospodarstwie. Rezultaty operacji posiadają cechy umożliwiające ich adaptację do innych gospodarstw, wykorzystanie produktów ubocznych i mogą przyczynić się do poprawy efektywności ekonomicznej gospodarstw utrzymujących świnie i ułatwienia restrukturyzacji oraz modernizacji ferm.

As part of the operation, an innovative product was obtained, which is a novel feed combining nutritious components (energy and protein) with bulk feed, ensuring an appropriate share of fiber in the ration and a sense of satiety. The protein component was extruded soybeans and ground pea seeds, the bulk component was grass or alfalfa silage - combined and given to sows in the form of a uniform liquid feed. The method of feeding sows developed in the project is an improved technology, as an effective combination of the installation and procedure of liquid feeding with silaged bulk feeds, such as grass or alfalfa silage, was obtained. An additional aspect was the development of a prototype solution for constant control of the dry matter content of silage using a specialist sensor. The technology developed as part of the operation contributes to a significant improvement of the traditional liquid feeding system. With the introduction of an automated, innovative method of feeding, and consequently a different system of keeping sows, the functioning of the farm and the scope of employees' duties changed, the amount of physical work decreased. The changes introduced effectively contributed to the improved organization of work on the farm. The results of the operation have features that allow them to be adapted to other farms, the use of by-products and can contribute to the improvement of the economic efficiency of pig farms, and facilitate the restructuring and modernization of farms.

12. Wskazanie miejsca, w którym zostały udostępnione materiały audiowizualne dotyczące operacji, o ile zostały udostępnione.

1	strona internetowa pulawska-epi.pl
2	strona internetowa: https://www.ksooplus.pl/baza-danych/baza-grup-operacyjnych-epi
3	strona internetowa https://iz.edu.pl/kategoria/projekty-naukowe/dzialanie-wspolpraca-pl/
4	tablice informacyjne w miejscach prowadzenia operacji oraz w siedzibach członków grupy operacyjnej
5	
6	
7	
8	
...	

13. Adres strony internetowej dotyczącej operacji

pulawska-epi.pl

14. Wartość wskaźników, które zostały osiągnięte w wyniku realizacji operacji oraz liczba opracowanych i wdrożonych rozwiązań w zakresie:

	nowych 14.1-14.4/ tworzonych 14.5-14.6	znacznie udoskonalonych 14.1-14.4/ rozwijanych 14.5- 14.6	Wartość wskaźnika osiągnięta w wyniku realizacji operacji
14.1 produktów*	X		1
14.2 technologii **		X	1
14.3 metod organizacji **		X	1
14.4 metod marketingu**			
14.5 krótkich łańcuchów dostaw**			
14.6 rynków lokalnych**			

15. Liczba innowacyjnych rozwiązań wprowadzonych do praktyki gospodarczej:

3

16. Dodatkowe informacje na temat realizowanej operacji zamieszczane z inicjatywy beneficjenta.

17. Osoba, która sporządziła sprawozdanie:

Małgorzata Świątkiewicz

(imię i nazwisko, adres, e-mail, tel.)

Data i podpis

* Dotyczy produktów objętych Załącznikiem I do Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE C 202 z 7.6.2016, str. 329).

** Dotyczących produkcji, przetwarzania lub wprowadzania do obrotu produktów objętych Załącznikiem I do Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE C 202 z 7.6.2016, str. 329).