

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

INSTALAREA TANARULUI FERMIER GHETIE DORA MADALINA CA SEF AL EXPLOATATIEI ZOOTEHNICE DIN SATUL MESTEACAN, JUD. MARAMURES

II. Titular:

- GHETIE DORA-MADALINA INTREPRINDERE INDIVIDUALA;
- adresa poștală: Str. Fagulului nr.16, sat Mesteacan, Comuna Valea Chioarului, jud. Maramures;
- Tel. 0773932476, e-mail: pollydora123456789@gmail.com;
- numele persoanelor de contact: Ghetie Dora-Madalina
- director/manager/administrator: Ghetie Dora-Madalina, titular intreprindere individuala;
- responsabil pentru protecția mediului: Ghetie Dora-Madalina.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul „INSTALAREA TANARULUI FERMIER GHETIE DORA MADALINA CA SEF AL EXPLOATATIEI ZOOTEHNICE DIN SATUL MESTEACAN, JUD. MARAMURES” consta in achizitia urmatoarelor utilaje agricole si echipamente: **9 dispozitive de monitorizare si localizare animale, 2 dispozitive de monitorizare a aerului, 1 gard electric cu GPS, 1 tocatore de resturi vegetale, 1 remorca de transport gunoi de grajd, 1 incarcator cu cupa de cereale si 1 cositoare de panta.** Proiectul nu prevede lucrari de constructii si instalatii.

b) justificarea necesității proiectului;

Ghetie Dora-Madalina Intreprindere Individuala, detine o exploatare agricola loacalizata in zona montana, pe raza satului Mesteacan, constand intr-o microferma zootehnica de crestere a vacilor de lapte (cu un efectiv de 6 vaci, o juninca si o femela sub 2 ani) si o ferma vegetala cu suprafata de 12,63 ha teren arabil (din care 7,28 ha pasuni).

In scopul asigurarii fondurilor necesare dezvoltarii activitatii zootehnice, Ghetie Dora-Madalina II a depus o cerere de finantare prin interventia DR30 - Tinerii fermieri din PS 2023-2027. Cererea de finantarea a fost selectata pentru finantare si, pentru proiectul depus, s-a semnat Contractul de finantare nr. C3001M000021362601579/10.08.2024. Proiectul este necesar pentru realizarea de investitiilor prezentate mai sus, care promoveaza:

- agricultura de precizie, prin achizitia de **dispozitive de monitorizare si localizare animale, dispozitive de monitorizare a aerului si gard electric cu GPS;**
- economia circulara prin achizitia **unui tocatore de resturi vegetale, unei remorci de transport gunoi de grajd si unui incarcator cu cupa de cereale** (necesar pentru manipularea mecanizata atat a balotilor de fan si lucerna cat si pentru manipularea gunoiului de grajd);
- eficientizarea activitatii prin achizitionarea **unei cositoare de panta.**

c) valoarea investiției – aprox. 32.000 Euro;

d) perioada de implementare propusă: 33 luni, incepand cu data 10.08.2024;

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Echipamentele achizitionate prin proiect vor fi localizate la sediul intreprinderii individuale, la adresa mentionata la punctul II. Planul de incadrare in zona si Planul de situatie au fost prezentate atasat documentatiei depuse la etapa de evaluare initiala. Le atasam si prezentului memoriu.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Fizic, proiectul este realizat prin echipamentele care se vor achizitiona, enumerate la punctul IIIa).

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Activitatea pe care GHEETIE DORA MADALINA II o desfasoara si care se va dezvolta ca urmare a acestui proiect, este Cresterea vacilor de lapte. Aceasta se desfasoara in regim de pasunat si, in perioadele de timp nefavorabile, bovinele sunt intretinute in grajdul localizat la sediul intreprinderii individuale din localitatea Mesteacan, str. Fagului nr.16, detinut in regim de comodat. Suprafata grajdului este de 65 mp. Adiacent grajdului exista o platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd cu suprafata de 30 mp, realizata prin impermeabilizare cu folie PE de mare densitate si un bazin de purin vidanjabil, ingropat. Pe amplasament exista un grajd cu suprafata de 65 mp, o platforma de dejectii cu suprafata de 30 mp, un bazin de purin ingropat, o magazie de cereale cu suprafata de 62 mp, curte, casa de locuit si alte anexe gospodaresti.

Fluxurile tehnologice existente pe amplasament sunt cele specifice activitatii zootehnice de crestere a vacior de lapte in sistem extensiv si de asigurarea a bazei furajere necesare efectivului bovin.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Ghetie Dora-Madalina, tanarul fermier care s-a instalat pentru prima data ca sef al exploatarei agricole cu profil zootehnic preluata de la bunicul in varsta de aproape 82 ani, doreste sa duca mai departe traditia cresterii vacilor de lapte din zona montana a judetului Maramures, asigurand cresterea performantelor economice ale exploatarei preluate prin accesul la dezvoltarile tehnologice actuale. In cadrul exploatarei activitatile agricole se desfasoara si se vor desfasura in sistem ecologic, cu implementarea economiei circulare. Accentul este pus pe calitate: calitatea mediului, a vietii animalelor, a laptelui produs. Principala motivatie a Dorei-Madalina Ghetie pentru practicarea agriculturii ecologice este aceea de a asigura legatura stransa dintre sanatatea solului, sanatatea animalelor si sanatatea omului, aceasta din urma ca o consecinta a primelor doua. Produsul obtinut si valorificat in cadrul exploatarei agricole este laptele de vaca ecologic.

Tehnologia de crestere a vacilor cu lapte in cadrul exploatarei agricole GHETIE DORA-MADALINA II se realizeaza in regim extensiv. Vacile sunt intretinute in cea mai mare parte a anului pe pasune (in perioada martie-noiembrie, daca timpul este favorabil). Efectivul bovin al exploatarei provine din zona si este perfect aclimatizat conditiilor climaterice. In perioada lactatiei, vacile de lapte se mulg de doua ori pe zi, dimineata si seara, in grajd, cu instalatia de muls la bidon cu doua posturi. Dupa fiecare muls sunt duse pe pasune. Parcelele de pasunat se afla in apropierea grajdului pe o distanta cuprinsa intre 50 m si 500 m. Deplasarea pana la si de la psune cu vacile de muls, pregatirea mulsului, mulsul propriu-zis, curatarea grajdului dureaza maxim 2 ore dimineata si doua ore seara. Aparatul de muls se verifica inainte de fiecare muls si, dupa utilizare, se curata conform indicatiilor de utilizare. Vacile sunt tinute legate in timpul mulsului si al operatiilor premergatoare si ulterioare acestuia. Grajdul se curata zilnic, se astern paie curate iar gunoiul de grajd este depozitat pe platforma de dejectii. Laptele muls este preluat de centrul local de colectare, prin intermediul cooperativei. In grajd raman doar vacile care trebuie sa fete si cele proaspat fotate, cu vitei. Vacile gestante sunt intarcate cu aproximativ 2 luni inainte de fatare.

Activitatile si tehnologiile aplicate in cadrul proiectului in ceea ce priveste intreg sectorul vegetal incluzand si specificatii temporale

Cultura de orz si orzoaica

Orzul reprezinta o importanta sursa de hrana pentru efectivul de vaci, care il consuma sub forma de boabe. Paiele se folosesc ca asternut in grajd. Semanatul culturii de orz se face cel mai frecvent primavara timpuriu, dar pe suprafete mai mici se face si toamna in perioada 15 septembrie – 10 octombrie. Orzoaica de primavara este o cultura care se preteaza zonelor umede si racoroase.

Primele lucrari efectuate sunt cele de pregatire a terenului. Terenul se ara toamna, aratura cu adancimea de 18-25 cm. Odata cu aratura se administreaza si gunoi de grajd fermentat pe platforma de dejectii. Pentru cele 1,5 ha cultivate cu orz si orzoaica vom avea nevoie de o cantitate de 29 tone gunoi de grajd. Pe masura ce gunoiul se imprastie, terenul este arat cu plugul, care amesteca si incorporeaza bine gunoiul. Primavara foarte devreme, terenul se discuieste. Pentru lucrarile de

fertilizare se vor utiliza tractorul detinut si incarcatorul frontal si remorca de imprastiat gunoiul achizitionate prin proiect.

Pentru cultura de orz se seamana seminte provenite din recolta proprie (dupa ce aceasta a fost certificata ca ecologica) sau se achizitioneaza seminte certificate ca fiind ecologice si avand puritatea peste 98% si germinatia peste 90%. Densitatea de semanat este de 450-500 boabe germinabile/m² la o distanta intre randuri de 12-13 cm. Adancimea optima pentru semanat este in 3 si 5cm.

Spicele de orz se coc in timp de 3-4 luni. Recoltarea culturii de orz incepe atunci cand boabele au umiditatea de 16-17% si se realizeaza cu combina pentru recoltat cereale paioase, cu un reglaj special pentru orz. Lucrarile de recoltare se realizeaza cu utilaje inchiriate. Pe suprafetele cultivate cu orz se obtin productii de 5,25 tone boabe (3.5 tone/ha). Boabele de orz/orzoaica se depoziteaza in depozitul aflat in aceeasi cladire cu grajdul. Paiele rezultate in urma recoltarii se baloteaza (cu presa de balotat inchiriat) si se utilizeaza ca asternut in grajdul de vaci si ca materie prima in procesul de fermentare a gunoiului de grajd in depozitul de dejectii. Pentru manipularea si transportul balotilor se folosesc tractorul detinut si incarcatorul frontal achizitionat prin proiect.

Cultura de porumb

Pentru cultura de porumb terenul se ara toamna, aratura adanca de pana la 28 cm. Inainte de semanat parcela cultivata cu porumb se discuieste. Lucrarile de semanat se fac atunci cand temperatura solului are 8°C si vremea e in incalzire (in cea de-a doua jumatate a lunii aprilie, in general). Se utilizeaza samanta certificata din agricultura ecologica, respectiv samanta din productia proprie certificata ecologic. Semanatul se realizeaza mecanizat, la o distanta intre randuri de 70 cm, adancimea de 5-8 cm si o cantitate de samanta de aprox. 20 kg/ha.

O etapa importanta in cultivarea porumbului o constituie cea a asigurarii calitatii solului cultivat. Pentru aceasta, odata cu aratura terenul se fertilizeaza cu 17 tone gunoi de grajd/ha, deci pentru suprafata de 0,25 ha cultivata se vor folosi 4 – 4,5 tone gunoi de grajd. Pentru lucrarile de fertilizare se vor utiliza tractorul detinut si incarcatorul frontal si remorca de imprastiat gunoiul achizitionate prin proiect.

Pentru intretinerea culturii de porumb, in perioada de vegetatie se efectueaza 3 prasile mecanice intre randuri si 2 prasile manuale pe rand.

Recoltarea se face mecanizat atunci cand bobul de porumb are umiditate sub 25%. Se recolteaza sub forma de stiuleti. Se obtin productii de aprox. 10 tone stiuleti la ha, deci pe terenul de 0,25 ha cultivat cu porumb se obtin 2,5 tone de stiuleti. Stiuletii recoltati se depoziteaza in hambarul aflat in aceeasi cladire cu grajdul. Lunar se macina (cu moara unui vecin) si se foloseste pentru hranirea vacilor cu lapte, in grajd, dimineata si seara in perioada mulsului.

Resturile vegetale care raman dupa recoltare se toaca cu tocatorul de resturi vegetale achizitionat prin proiect si se transforma in mulci. Peste acest mulci se imprastie si gunoiul de grajd si impreuna se incorporeaza in sol odata cu aratura, asigurand fertilizarea naturala/ecologica.

Cultura de plante de nutret

Amestecul de plante de nutret se seamana primavara cat mai devreme, la 12,5 cm intre randuri și 4-5 cm adancime. Terenul se pregătește la fel ca pentru ovăz. Terenul se ara in toamna si se fertilizeaza natural cu 17 tone/ha, respectiv pentru suprafata de 0.04 ha se utilizeaza aprox. 700 kg gunoi de grajd. Pentru lucrarile de fertilizare se vor utiliza tractorul detinut si incarcatorul frontal si remorca de imprastiat gunoiul achizitionate prin proiect.

Se recolteaza pentru fan, atunci cand incep sa apara inflorescențele la seara sau ovaz.

Cultura de lucerna

Cultura de lucerna se seamana o data la 5 ani. Terenul care va fi cultivat cu lucerna se pregateste inca din toamna anului precedent cu o aratura adanca de 20-25 cm, urmata de nivelare a solului. Primavara, inainte de semanat se discuieste. Se seamana la sfarsitul lunii martie, in randuri la distanta de 15.5 cm, adancimea de semanat 1-3 cm, 20-25 kg samanta/ha. Inainte de semanat se fertilizeaza solul cu 30-40 tone gunoi de grajd/ha. Pentru suprafata de 1,7 ha cultivata cu lucerna sunt necesare 50-68 tone gunoi de grajd la infiintarea culturii de lucerna. In urmatoorii ani de vegetatie se aplica gunoi de grajd in

cantitate de 17 tone/ha, respectiv 29 tone gunoi pe suprafata de 1.7 ha cultivata cu lucerna. Fertilizarea anuala se face toamna tarziu sau la safarsitul iernii. Pentru lucrarile de fertilizare se vor utiliza tractorul detinut si incarcatorul frontal si remorca de imprastiat gunoiul achizitionate prin proiect.

Recoltarea se face in perioada cuprinsa intre inceputul si mijlocul fazei de inflorire. Se fac 3 coase mecanizate pe an, cu utilaje inchiriate. Lucerna cosita se usuca si se baloteaza fiind folosita in alimentatia vacilor sub forma de fan. Ultima recoltare se face cu cel putin o luna inainte de primul inghet, pentru a da timp plantelor sa acumuleze substante de rezerva necesare rezistentei pe timpul iernii si asigurarii unor plante viguroase in anul urmator.

Lucrari de intretinere pasuni si fanete

Primavara timpuriu se efectueaza lucrari de ingrijire constand in curatarea pajistilor de crengi, cioate, tufe, maracini, surcele, frunze, pietre si in nivelarea musuroaielor si umplerea crapaturilor din sol. Resturile vegetale curatate se aduna in gramezi si se ard. Arderea trebuie facuta controlat, cand nu este vant si avand la indemana apa pentru stingerea focului in cazul in care apare posibilitatea extinderii acestuia. Pe langa pericolul apartitiei incendiilor de vegetatie, arderea resturilor vegetale are si efectul negativ de a contribui la cresterea emisiilor GES. Cum lucrarile de intretinere a pasunilor si fanetelor sunt absolut necesare pentru asigurarea calitatii solului si, prin aceasta, a obtinerii unor recolte bogate de masa furajera, este foarte important sa gasim metode de a minimiza efectele negative ale activitatilor de intretinere. Cea mai eficienta metoda este aceea de a utiliza aceste resturi vegetale, in loc de a le arde. Pentru aceasta este necesar sa le transformam din resturi/deseuri in mulci pe care sa-l reutilizam in fertilizarea terenului de provenienta. Astfel, pe de o parte am eliminat efectele negative ale activitatii de curatire a terenului si, pe de alta parte, am transformat deseurile (produsele secundare nedorite) produse pe terenurile ocupate de pajisti si fanete in ingrasamantul organic necesar fertilizarii lor, inchizand un ciclu de productie/vegetatie prin crearea premiselor inceputului noului ciclu de vegetatie. S-au transformat in resurse interne deseurile fermei vegetale, ceea ce inseamna ca s-a implementat un ciclu al economiei circulare la nivelul exploatarei agricole. Pentru a realiza aceasta transformare a deseurilor in mulci ne propunem sa achizitionam un toculator de resturi vegetale. Acesta toaca toate resturile vegetale si le imprastie uniform pe solul pe care deja se afla balegarul ramas in urma pasunarii bovinelor. Prin amestecarea tocaturii de resturi vegetale cu balegarul se obtine acel mulci care fertilizeaza in mod natural solul si ii asigura o buna calitate necesara reluarii ciclului de productie vegetala ecologica. Periodic/la nevoie, pajistile se reinsamanteaza pe portiunile unde apar chelituri.

Pe terenul de 1,72 ha ocupat cu fanete se aplica anual un strat gunoi de grajd fermentat pe depozitul de dejectii al femeii de vaci. Cantitatea de gunoi necesara este de 17 tone/ha, deci pentru intreaga suprafata vom utiliza 29 tone gunoi. Pentru lucrarile de fertilizare se vor utiliza tractorul detinut, incarcatorul frontal si remorca de imprastiat gunoiul achizitionate prin proiect. In perioada de vegetatie, dupa fiecare coasa pe faneta se fertilizeaza si prin stropire cu fractiunea lichida a dejectiilor provenite din grajdul de bovine. Adiacent grajdului de bovine este un bazin de dejectii lichide, executat din beton, ingropat, avand capacitatea de 5.000 litri (aprox. 5mc). Acesta se vidanjeaza de 3 ori pe an, in perioadele in care nu este interdictie de fertilizare. Vidanjarea se face cu vidanja inchiriată, dejectiile lichide sunt apoi distribuite pe terenurile cultivate cu fanete, cu cereale si cu legume. Aceste dejectii lichide provin din urina animalelor si din apa de spalare a grajdului cu resturile angrenate de aceasta, fermentate in perioada dintre vidanjari.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materiile prime utilizate sunt semintele necesare fermei vegetale. Acestea fie vor proveni din cultura proprie, dupa ce aceasta va fi certificata in agricultura ecologica fie se vor procura de la distribuitori autorizati. In rest, sistemul de agricultura circulara implementat va utiliza toate subprodusele in fluxurile tehnologice vegetal si zootehnic.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Amplasamentul fermei zootehnice, de la sediul intreprinderii individuale, este bransat la retelele de alimentare cu apa, canalizare si alimentare cu energie electrica al localitatii Mesteacan

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; NU ESTE CAZUL

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; NU ESTE CAZUL

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; NU ESTE CAZUL

- metode folosite în construcție/demolare; NU ESTE CAZUL

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; NU ESTE CAZUL

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; NU ESTE CAZUL

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; NU ESTE CAZUL

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); NU ESTE CAZUL

- alte autorizații cerute pentru proiect. NU ESTE CAZUL

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: - NU ESTE CAZUL, PROIECTUL NU PRESUPUNE EXECUTIA DE LUCRARI

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului: - NU ESTE CAZUL, PROIECTUL NU PRESUPUNE EXECUTIA DE LUCRARI

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Se realizeaza prin:

- controlul etanșeității rețelilor;

- verificarea permanentă a etanșeității sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporară a dejectiilor.;

Prin activitatea desfășurată pe amplasament, obiectivul nu va fi afectat de calitatea apelor de suprafață. Nu se vor evacua ape uzate în cursuri de suprafață.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; NU ESTE CAZUL

b) protecția aerului:

Prin activitatea desfășurată pe amplasament, obiectivul nu va genera probleme de poluare a aerului cu consecințe asupra mediului și asupra personalului de serviciu.

În perioada de funcționare grajd se degaja emisii de noxe biologice. Amoniacul gaz (NH₃) are un miros iute și patrunzător și în concentrații mari poate irita ochii, gâtul și mucoasele oamenilor și animalelor. Se ridică ușor din balegar, se împrăstie prin clădiri și este eliminat de sistemele de ventilație. Factori ca temperatura, ventilația, umiditatea, procentul de stocare, calitatea hănelor și compoziția hranei (proteine brute) pot de asemenea să afecteze nivelul de amoniac. Pentru asigurarea calității corespunzătoare a aerului în grajd se vor achiziționa **2 dispozitive de monitorizare a aerului**. Acestea indică calitatea aerului din adăpost, astfel încât să intervenim pentru asigurarea factorilor de mediu adecvați, asigurând astfel o calitate corespunzătoare a vieții efectivului în grajd cu efecte asupra cantității și calității laptelui produs.

Emisiile ce pot rezulta de la bazinul de stocare a dejectiilor lichide și platforma de depozitare a deșeurilor solide sunt: NH₃, H₂S, CO₂, CH₄, N₂O.

Emisiile de poluanți în atmosfera, rezultate din depozitarea dejectiilor lichide în bazin, se vor încadra în valorile limita de emisie de NH₃ de la diferite sisteme de depozitare a dejectiilor. Debitele masice calculate pentru sursele staționare nederijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

Utilajele folosite pentru executarea lucrărilor agricole vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; NU ESTE CAZUL
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; NU ESTE CAZUL

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; NU ESTE CAZUL
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Este asigurata prin platforma de gunoi existenta si bazinul de purin adiacent ingropat, vidanjabil. In sectiunea urmatoare va prezentam calculele care sustin aceste afirmatii atat in prezent cat si in cei trei ani de implementare a proiectului.

EVOLUTIA EFECTIVULUI FERMEI ZOOTEHNICE

Categorie	An 0	An 1	An 2	An 3
Vaci de lapte	6	7	8	8
Juninci	1	1	0	1
Bovine intre unu si 2 ani femele	1	0	1	0
Bovine mai mici de un an	2	7	8	8
TOTAL	10	9	9	9
Coeficient de conversie bovine > 2 ani	1	1	1	1
Coeficient de conversie bovine intre 6 luni si 2 ani	0,6	0,6	0,6	0,6
Coeficient de conversie bovine < 6 luni	0,4	0,4	0,4	0,4
Total UVM bovine > 2 ani	7	8	8	9
Total UVM intre 6 luni si 2 ani	0,6	0	0,6	0
Total UVM< 6 luni	0,13	0,47	0,53	0,53
TOTAL UVM ferma de bovine	7,73	8,47	9,13	9,53

In anul 1 ferma va avea 7 vaci cu lapte (6 existente din anul 0 si una provenita din juninca detinuta in anul 0 dupa ce va fata). Din cei 7 vitei/vitele fatati In anul 1 se vand 6 la varsta de aprox. 2 luni. Se pastreaza in ferma o vitea, pentru inlocuirea uneia dintre vaci in anul 4, vaca care va fi reformata.

In anul 2 si trei toti viteii si vitelele fatate se vand la cel mult 2 luni. Avand in vedere capacitatea grajdului si a spatiului de depozitare dejectii, efectivul fermei se va stabili in cei trei ani de implementare la 8 vaci cu lapte si tineretul sub un an fatat in fiecare an, tineret care urmeaza sa fie vandut in cel mult 2 luni de la fatare.

Vacile sunt crescute in sistemul „in permanenta pe pasune”, zonele de pasunat fiind la distanta mica de grajd. In grajd raman doar vacile inainte de fatare si imediat dupa ce au fatat. Tot in grajd sunt aduse in fiecare zi dimineata si seara vacila aflate in lactatie pentru a fi mulse.

Calculul UVM al tineretului cu varsta mai mica de 6 luni s-a calculat tinand cont de perioada de maxim 2 luni de prezenta a acestora in ferma. Astfel, daca in anul 1 avem 7 vitei < 6 luni tinuti in ferma 2 luni, deci 2/12 luni dintr-un an, UVM tineret < 6 luni va fi = $7 \times 0,4 \times 2 / 12 = 0,47$. In mod similar, in anul 2 si trei vom avea UVM tineret < 6 luni = $8 \times 0,4 \times 2 / 12 = 0,53$. In anul 0 avem UVM tineret = $2 \times 0,4 \times 2 / 12 = 0,13$

Pentru a calcula productia de gunoi de grajd a fermei de bovine folosim **Tabelul 5.1 Productia de gunoi si capacitatea necesara de stocare pentru diferite sisteme de intretinere a animalelor – tabel preluat din Ghidul: „Sisteme pentru depozitarea dejectiilor. Standarde de ferma”**. Acest tabel este publicat in MONITORUL OFICIAL AL ROMANIEI, PARTEA I, Nr. 754bis/3.VII.2021, Anexa 11 a Ghidului solicitantului DR30. Avand in vedere sistemul de stabulatie legata, extensiv, ferme de pana la 40 UVM, cu asternut in grajd, cantitatile de gunoi si capacitatea de stocare sunt urmatoarele:

AN 0

Nr. crt	Categoria	Cantitate Buc.	Productia de gunoi Kg/animal/zi	Capacitatea de stocare mc/animal/luna	Productie totala gunoi Kg/zi	Capacitate totala de stocare mc/luna
1	Vitei	1	6-10	0,25-0,40	6-10	0,25-0,40
2	Taurasi	0	28-35	1,0-1,3	0	0
3	Juninci	1	18-23	0,8-1,0	18-23	0,8-1,0
4	Vaci de lapte	6	28-33	1,0-1,3	168-198	6-7,8
5	TOTAL	8			192-231	7,05-9,2

AN 1

Nr. crt	Categoria	Cantitate Buc.	Productia de gunoi Kg/animal/zi	Capacitatea de stocare mc/animal/luna	Productie totala gunoi Kg/zi	Capacitate totala de stocare mc/luna
1	Vitei	7	6-10	0,25-0,40	42-70	1,75-2,8
2	Taurasi	0	28-35	1,0-1,3	0	0
3	Juninci	1	18-23	0,8-1,0	18-23	0,8-1,0
4	Vaci de lapte	7	28-33	1,0-1,3	196-231	7,0-9,1
5	TOTAL	15			256-324	9,55-12,9

AN 2

Nr. crt	Categoria	Cantitate Buc.	Productia de gunoi Kg/animal/zi	Capacitatea de stocare mc/animal/luna	Productie totala gunoi Kg/zi	Capacitate totala de stocare mc/luna
1	Vitei	8	6-10	0,25-0,40	48-80	2-3,2
2	Taurasi	0	28-35	1,0-1,3	0	0
3	Juninci*	1	18-23	0,8-1,0	18-23	0,8-1,0
4	Vaci de lapte	8	28-33	1,0-1,3	224-264	8-10,4
5	TOTAL	17			290-367	10,8-14,6

*deoarece nu este categorie speciala am trecut la categoria juninci tineretul femel sub 2 ani

AN 3

Nr. crt	Categoria	Cantitate Buc.	Productia de gunoi Kg/animal/zi	Capacitatea de stocare mc/animal/luna	Productie totala gunoi Kg/zi	Capacitate totala de stocare mc/luna
1	Vitei	8	6-10	0,25-0,40	48-80	2-3,2
2	Taurasi	0	28-35	1,0-1,3	0	0
3	Juninci	1	18-23	0,8-1,0	18-23	0,8-1,0
4	Vaci de	8	28-33	1,0-1,3	224-264	8-10,4

	lapte				
5	TOTAL	17			290-367
					10,8-14,6

Conform celor prevazute la punctul 5.4 al Anexa 11 a Ghidului solicitantului DR30 „Exploatațiile de bovine ce sunt crescute in sistem „permanent la pasune” trebuie sa detina platforma de gunoi de grajd a carei dimensiune sa fie corelata cu numarul de animale existent in exploatare pentru minimum 2 luni. Pentru acest sistem de crestere (permanent pe pasune), fermierii trebuie sa respecte numarul maxim de animale ce pasuneaza pe parcela, astfel incat, pe baza indicatorilor referitori la cantitatea de azot (kg/animal/an) din gunoiul de grajd (dupa scaderea emisiilor gazoase), sa nu depaseasca limita maxima de 170 kg de N s.a./ha/an.”

Capacitatea de stocare a platformei de dejectii adiacente grajdului trebuie sa fie de min. $14,6 \text{ mc} \times 2 = 29,2 \text{ mc}$ (pentru a asigura depozitarea timp de cel putin doua luni a cantitatii maxime produse lunar). Astfel, pentru realizarea spatiului de stocare a gunoiului de grajd in forma paralelipipedica, acesta trebuie sa aiba un volum de min. 29,2 mc. La o inaltime de depozitare de 1-2 m, rezulta o suprafata minima a platformei de 14,6-29,2 m. Platforma de gunoi de grajd a exploatareii zootehnice Ghetie Dora-Madalina II, avand o suprafata de peste 30 mp este dimensionata corespunzator efectivului de bovine detinut si prognozat pentru perioada de implementare a proiectului. In exploatarea preluata de Dora-Madalina exista o platforma de gunoi, pe care aceasta a modernizat-o prin impermeabilizare cu folie PPE de densitate mare. Platforma este realizata prin saparea unei gropi dreptunghiulare cu adancimea de aprox. 50 cm, care s-a tasat si acoperit cu folie PPE de densitate mare. In jurul platformei, pe 3 laturi este realizat un zid de beton cu inaltimea de aprox. 1m. Suprafata platformei este 30-35 mp, deci volumul depozitului de gunoi este de min. $30 \text{ mp} \times 1,5 \text{ m} = 45 \text{ mc} > 29,2 \text{ mc}$ (capacitatea de stocare minima necesara platformei de dejectii calculata anterior).

Din calculele prezentate in tabelele de mai sus rezulta o productie maxima de gunoi de 367 kg/zi, deci productia de gunoi a fermei zootehnice poate fi de max. $367 \text{ kg/zi} \times 365 \text{ zile/an} = 133.955 \text{ kg/an}$ (133,955 tone gunoi/an). Suprafata totala a exploatareii vegetale este de 12.63 ha. Pentru a calcula cantitatea de azot din gunoiul produs in ferma folosim datele din „**Tabel 4. Cantitatea de azot (kg N/cap animal/an) din gunoiul de grajd (dupa scaderea emisiilor gazoase de azot din grajd si depozitele de stocare)**” pag.188, Anexa 11 la Ghidul solicitantului DR 30.

- Sistem gospodaresc
 - Depozite neacoperite/Gunoi solid/Timp lung de stocare

Nr.crt.	Categoria	N/cap de animal/an kg	Nr. animale	Total N kg
1.	Vaci de lapte	64	8	512
2.	Bovine 0 – 1 an	18	8	144
3.	Bovine 1 – 2 ani	31	0	0
4.	Bovine 2 – 3 ani	35	1	35
			10	691

691 kg azot/an:12.63 ha = 54,71 kg azot/ha/an < 170kg N/ha/an

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile viitoare. Activitatile desfasurate in perioada de executie a proiectului, respectiv de construire a anexei, amenajare platforma , si in perioada de functionare nu influențeaza negativ ecosistemele terestre si acvatice.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Echipamentele achiziționate sunt depozitate în anexele gospodărești de la sediul social al întreprinderii individuale astfel, investiția nu depreciază aspectul general al zonei. Nu se efectuează lucrări de construcții.

Prin activitățile desfășurate pe amplasament, în cadrul proprietății particulare, obiectivul nu are impact negativ asupra mediului și asupra proprietăților vecine.

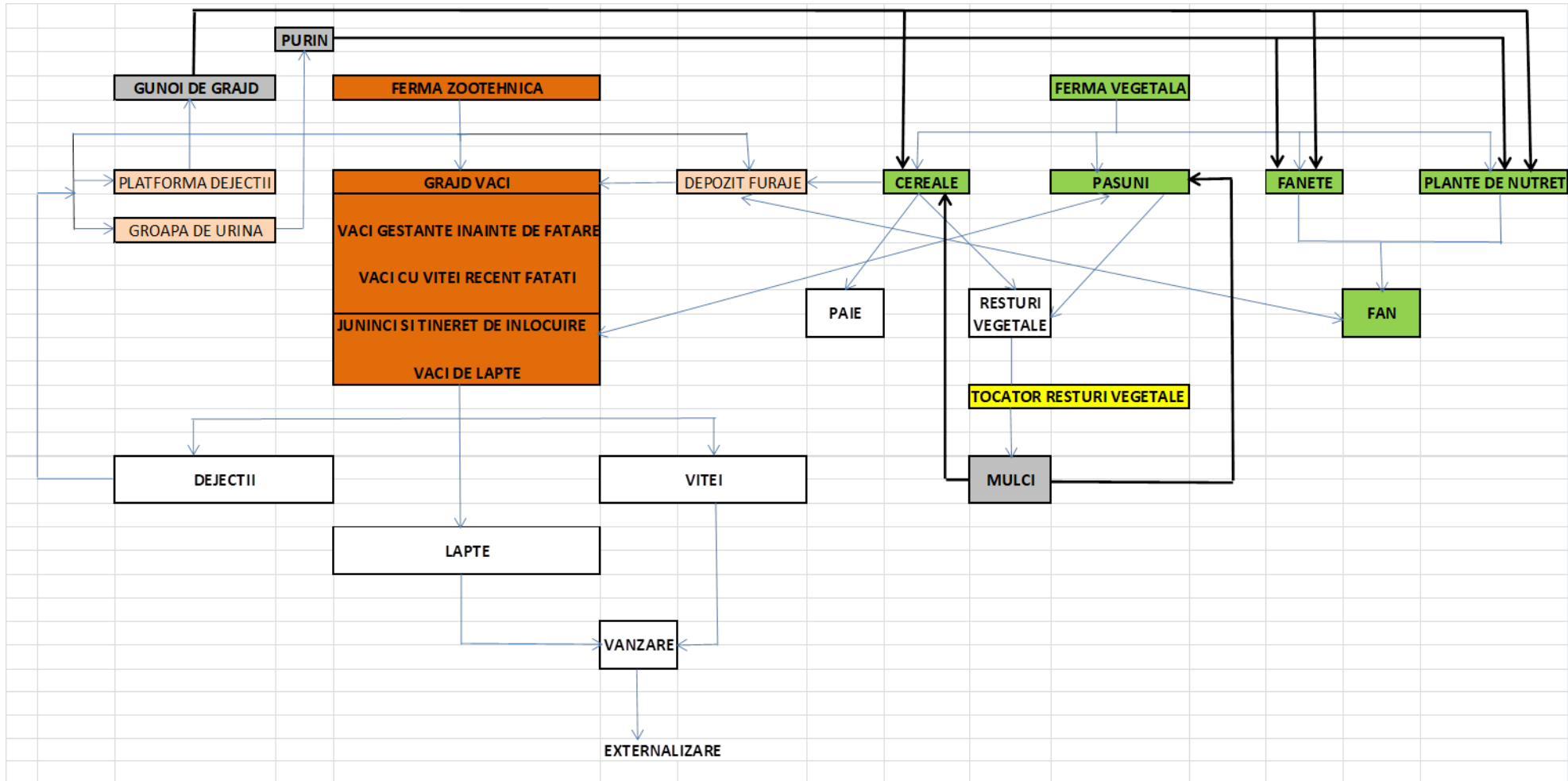
Realizarea proiectului nu presupune utilizarea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Investiția în achiziția de echipamente poate genera doar deseuri de natura ambalajelor. Acestea se elimină prin reciclare către operatorul de salubritate al comunei.

În timpul funcționării activităților agro-zootehnice, deșeurile produse în ferma vegetală devin intrări în ferma zootehnică și cele produse în ferma zootehnică devin intrări în ferma vegetală (economie circulară), conform schemei următoare:

SCHEMA FUNCTIONALA A EXPLOATATIEI AGRICOLE A TANARULUI FERMIER IN URMA REALIZARII INVESTITIILOR PROPUSE PRIN PROIECT



i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

NU ESTE CAZUL

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: - NU ESTE CAZUL, PROIECTUL NU PRESUPUNE EXECUTIA DE LUCRARI

Proiectul se adreseaza unei exploatații agro-zootehnice înregistrată în sistemul de agricultură ecologică, deci va genera efecte benefice asupra mediului și populației (consumatorilor produselor lactate)

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – prin proiect se vor achiziționa două dispozitive pentru monitorizarea calitatii aerului din grajd.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: - NU ESTE CAZUL

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). NU ESTE CAZUL

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul a fost aprobat prin intervenția DR30 - Tinerii fermieri din PS 2023-2027, CONTRACT DE FINANȚARE Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri Nr. C3001M000021362601579/10.08.2024

X. Lucrări necesare organizării de șantier: - NU ESTE CAZUL, PROIECTUL NU PRESUPUNE EXECUTIA DE LUCRARI

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: - NU ESTE CAZUL, PROIECTUL NU PRESUPUNE EXECUTIA DE LUCRARI

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație,;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: - NU ESTE CAZUL

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: - NU ESTE CAZUL, PROIECTUL NU PRESUPUNE EXECUTIA DE LUCRARI

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....