

MEMORIUL DE PREZENTARE

Conform Anexa 5.E – legea 292/2018

I. Denumirea proiectului: „ INFIINTARE FERMA ZOOTEHNICA ”

II. Titular:

- numele - SC VACAPRO 2017 SRL

- adresa poștală - sediul in localitatea localitatea IRATOSU, Nr. F.N., jud. ARAD, cod unic de înregistrare RO38408890, înscrisă în registrul comerțului la nr. J2/1903/2017, telefon. 0728181707, email: calin.musca@porkprod.ro

- numărul de telefon - telefon. 0728181707, email: calin.musca@porkprod.ro

- numele persoanelor de contact:

director – Calin Musca, telefon. 0728181707

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

SC. VACA PRO 2017 SRL își desfășoară activitatea in domeniul agro-zootehnic si deține, in scopul dezvoltării, un teren în suprafață totală de 100.000,00 mp. in comuna Olari.

Terenul este situat adiacent Dj 791 SANTANA - OLARI, pe partea dreapta in sens de mers spre comuna, în extravilanul localității. Pe acest teren se dorește realizarea investiției „Înființare Ferma Zootehnică”. Investiția se va realiza in cadrul programului de finantare PNDR, submasura 4.1

Obiecte Propuse:

1. – hala vaci de lapte, prevăzut cu zonă de muls, zona de repaos si maternitate
2. - hala creștere vitei 0 – 6 luni
3. - hala creștere vitei 2 - 6 luni
4. - hala creștere vitei 6 - 12 luni
5. - hala creștere vitei 12 - 18 luni
6. - depozit siloz
7. - fanar
8. - platforma pentru depozitare gunoi de grajd
9. - sistem acumulare apa .
10. – împrejmuire teren

Capacitate exploatației va fi de carne - 271 capete vaci de carne si 219 capete vaci de lapte. Totalul numărului de vaci este de 490 capete vaci.

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea investiției pentru construirea unor spații de creștere bovine de carne și construirea unui spațiu destinat vacilor pentru lapte reprezintă un rol deosebit de important în alimentația populațiilor țărilor europene. Având în vedere creșterea efectivului de animale în viitor și condițiile de mediu impuse fermelor zootehnice este nevoie stridentă de construirea unui adapost la locația menționată în proiect.

Investiția propusă prin proiect se va realiza respectând următoarele principii:

- ✓ *standarde de calitate a construcțiilor realizate;*
- ✓ *asigurarea tuturor utilitatilor necesare bunei funcționări a activității zootehnice;*
- ✓ *asigurarea condițiilor de siguranță și bunăstare a animalelor;*
- ✓ *respectarea cerințelor de protecție a mediului inconjurător.*

Investiția propusă de solicitant a fost dimensionată și structurată pornind de la:

1. necesitatea asigurării viabilității economice a fermei pe toată durata de funcționare;

2. necesitatea respectării legislației naționale și comunitare în domeniul fermelor pentru vaci de carne și comercializării produselor finite.

Bovinele au o importanță social-economică, sanitară, biologică și ecologică de prim ordin în economia multor state. Ele furnizează un volum mare de produse animaliere, de certă importanță pentru consumul populației și pentru industria prelucrătoare. Astfel, bovinele furnizează 96% din cantitatea totală de carne ce se consumă pe glob, 33% din cea de carne și 90% din totalul pieilor grele, de bună calitate, ce se utilizează în industria prelucrătoare.

Carnea și produsele din carne reprezintă surse importante de energie, proteine, minerale, vitamine, aminoacizi esențiali necesari pentru buna funcționare a mecanismelor fiziologice umane și pentru păstrarea sănătății.

În afară de carne, în alimentație se folosește și cel de al treilea sfert (ficat, creier, inimă, pulmon, splină, limbă, testicole, uger, burtă, buze și seu). De asemenea se folosește și sângele, atât ca atare, pentru unele preparate din carne, cât și pentru făină de sânge, plasmă uscată etc. Glandele endocrine se folosesc pentru prepararea unor medicamente. Pielea constituie materie primă pentru industria pielăriei, din oase se prepară făina de oase și cleiuri pentru folosințe diverse.

Taurinele produc mari cantități de dejecții: 8-12 tone / 1 UVM, ele furnizând 70% din îngrășămintele organice utilizate în agricultură, de la o singură bovină obținându-se pe an 100 kg azot, 20-30 kg fosfor și 80-90 kg potasiu.

Solicitantul s-a orientat către creșterea și exploatarea taurinelor de carne și lapte având în vedere posibilitățile oferite de structura efectivului, de condițiile geo-climatice, precum și de cererea tot mai crescută a cărnii de bovine pe piața europeană.

Importul la carnea de bovine refrigerată și congelată a provenit din țări membre UE, dar în pondere de 70% din Argentina, Brazilia, SUA, astfel prin accesarea fondurilor europene pentru construcția

fermei, solicitantul își va putea asigura piața de desfacere având în vedere necesarul de carne pe piață. Astfel prin achiziția taurasilor pentru îngrășare, solicitantul îi va putea valorifica la faza de finisare 450-550 kg.

Un alt motiv important este cel legat de un deficit de carne vită de peste 200.000 de tone/an, în Uniunea Europeană, în perioada 2007-2010. În momentul de față acest tip de vacă nu este foarte răspândit în România. Vorbim de un efectiv de 29 de mii de exemplare, adică nu mai mult de 2,3% din numărul total de exemplare.

CARNEA DE BOVINE-BENEFICII ADUSE SĂNĂTĂȚII CONSUMATORILOR

Având în vedere faptul că în prezent consumatorul dorește alimente care să corespundă exigențelor sale nutriționale, dietetice, culinare și gastronomice, carnea este adaptată unor multiple destinații și utilizări. Printre tipurile de carne de bovină care asigură materia primă pentru o gamă largă de produse alimentare, se numără: cărnuri de vită grase, cu un bogat potențial nutritiv; cărnuri de vită slabe (macre), cu înaltă valoare nutrițională; cărnuri de vită cu nivel scăzut energetic, adaptate anumitor stiluri de viață; cărnuri de bovine tinere, cu caracteristici constante, suculente și savuroase, foarte mult apreciate în gastronomie.

Caracteristicile nutriționale ale cărnii slabe (macre) de vită corespund cerințelor consumatorilor legate de aportul crescut de nutrienți, corelat cu niveluri energetice scăzute, care asigură și mențin starea de sănătate.

În carnea de vită sunt prezenți compuși care duc la asocierea calității nutriționale ale acesteia, cu cele „extranutriționale”. Sunt subliniate acțiunile pozitive asupra metabolismului, mai ales activitatea anticolesterolică, modularea favorabilă a acțiunilor hormonale, importantul rol în apărarea imunitară, precum și influențele asupra psihicului (psihologia dietetică).

Carnea slabă de vită este nu numai un aliment dietetic, cum se considera în trecut, ci un aliment bogat în principii care asigură și mențin starea de sănătate a consumatorului, satisfăcând în același timp toate cerințele.

1) Carnea de vită conține creatina

Carnea de vită este eficientă în a construi masa musculară și forța pentru că are un conținut mai ridicat de creatină decât orice alt aliment. Creatina este sursa de energie a mușchilor pentru primele secunde dintr-un exercițiu cu greutate. Și îți permite să te antrenezi mai mult timp și mai intens prin alimentarea rezervelor de adenozin trifosfat (ATP).

2) Carnea de vită conține carnitina

Pestele și puiul sunt extrem de sărace atât în creatină cât și în carnitină. Vită, de cealaltă parte, este plină cu amandouă. Carnitina susține metabolismul normal al grasimilor, poate duce indirect la creșterea secreției de testosteron și susține și metabolizarea aminoacizilor cu lanțuri ramificate (BCAA), cei mai importanți aminoacizi pentru un culturist.

3) *Carnea de vita contine potasiu si proteine*

Potasiul este un mineral care lipseste din dieta multor culturisti. Nivele scazute de potasiu duc la incetinirea sintezei proteinelor, precum si la incetinirea producerii hormonului de crestere si a IGF-1 (ambii hormoni foarte anabolici). Vita este si foarte bogata in proteine de calitate.

4) *Carnea de vita contine alanina*

Alanina este un aminoacid care este intrebuintat pentru a crea zaharuri din proteinele provenite din alimente.

5) *Carnea de vita contine fier*

Fierul este un mineral care se gaseste in sange, si abunda in carnea de vita. Exact invers sta treaba cu carnea de pui si curcan.

6) *Carnea de vita contine zinc si magneziu*

Zincul este un alt mineral antioxidant care contribuie la sinteza proteinelor si cresterea masei musculare. Ca si glutamina si vitamina B6, zincul intareste sistemul imunitar. Magneziul sustine sinteza proteinelor, creste forta musculara si imbunatateste eficienta productiei de insulina, principalul hormon anabolic al organismului.

7) *Carnea de vita contine vitamina B6, vitamina B12*

Cu cat consumi mai multe proteine, cu atat trebuie sa adaugi mai multa vitamina B6 dietei tale. Exista suficienta vitamina B6 in carnea de vita sa ridice sistemul imunitar, ceea ce permite o mai buna recuperare dupa antrenamente concomitent cu sustinerea sintezei proteinelor si metabolismului. Vitamina B12 este esentiala pentru producerea celulelor rosii; aceste celule furnizeaza oxigen muschilor. Ajuta si la metabolizarea reziduurilor ce raman in urma BCAA-urilor.

Necesitatea investiției privind achiziționarea utilajelor/echipamentelor tehnologice

Pentru realizarea fluxurilor tehnologice in cadrul investitiei propuse este imperios necesar sa se achizitioneze utilaje si echipamente tehnologice care fac posibila realizarea in bune conditii a acestor fluxuri. In acest scop se propune achizitionarea de utilaje tehnologice ce vor contribui la realizarea fluxurilor in toate etapele lor, din momentul intrarii animalelor in ferma (utilaje necesare cresterii animalelor) si pana la momentul comercializarii produselor rezultate din procesare.

Fara utilajele si echipamentele tehnologice propuse prin proiect este imposibil a se realiza investitia.

Luand in considerare ca utilajele/echipamentele tehnologice ce se vor achizitiona prin proiect sunt noi, prin investitia realizata se va reduce riscul de constatare a defectiunilor ce pot aparea in cadrul unei ferme, astfel nu se vor pierde timpi de lucru pentru reparatia utilajelor, ceea ce pentru o exploatare agricola este foarte important si necesar reducerea acestor riscuri sau chiar eliminarea lor.

Activitatea zootehnica desfășurată de solicitant este bazată pe utilizarea cât mai eficientă a factorului timp și a factorului muncă. Pentru raționalizarea cât mai profitabilă și eficace a procesului de producție este nevoie de internalizarea lucrărilor, fiind astfel nevoie de o gamă cât mai largă și variată de utilaje/echipamente tehnologice sa fie deținute de solicitant.

În acest context, având în vedere obiectul de activitate al solicitantului, necesitățile stringente din prezent, au determinat conducerea să isi propuna prin realizarea acestei investitii sa dezvolte capacitățile de producție.

Analizând exploatația agricolă prin intermediul resurselor sectorului zootehnic, se degajă patru categorii importante :

- **Efectivul de bovine:** Având în vedere că amplasarea proiectului este în **județul Arad, localitatea Olari**, potențialul zonei este **ridicat** pentru creșterea **bovinelor de carne/lapte** - procesare în cadrul fermei, astfel proiectul este în acord cu potențialul agricol al zonei, și totodată punctat corespunzător la criteriile de selecție ce vizează acest aspect.
- **Capitalul:** Un factor important în desfășurarea activității îl reprezintă capitalul. Pentru supraviețuirea în timp a afacerii este nevoie de gestionarea optimă a capitalului. Prin ajutorul financiar nerambursabil se dorește susținerea investiției, cofinanțată din sursele proprii ale beneficiarului. Finanțarea prin programul PNDR 2014-2020 este necesară pentru implementarea proiectului și implicit pentru optimizarea procesului de producție pentru a obține performanțe maxime. Intensitatea sprijinului acordată beneficiarului este de **90%** datorită faptului că exploatarea agricolă este situată în zone cu constrângeri semnificative (Olari) iar amplasamentul investiției este situat 100% în zona cu constrângeri semnificative (**Olari**), conform Anexei 3 la Ghidul Solicitantului și faptului că investiția este realizată de un **tanar fermier**, cu vârsta sub 40 de ani la data depunerii cererii de finanțare, așa cum sunt definiți la art 2 al R (UE) nr 1305/2013.
- **Munca:** Prin proiect se vor crea un număr 8 locuri de muncă pentru partea de vaci de lapte și un număr de 8 locuri de muncă pentru partea de vaci de carne, rezultând un total de 16 noi locuri de muncă.
- **Managementul afacerii:** Factorii de îmbunătățire a modului de creștere și îngrășare a bovinelor de carne reprezintă un element cheie pentru solicitant, astfel se contribuie alături de strategia minimizării costurilor, la optimizarea creșterii productivității. Managerul exploatarei a absolvit Colegiul Tehnologic De Industrie Alimentară, specializarea Tehnician În Agricultură Ecologică.

Oportunitatea investiției:

- Accesarea de fonduri europene nerambursabile pentru “**INFIIINTARE FERMA ZOOTEHNICA**”, prin programul PNDR 2014-2020, Măsură 4 ”Investiții în active fixe” ,Submăsură 4.1 „Investiții în exploatarea agricolă” reprezintă o oportunitate deosebită pentru solicitant, accesarea lor asigurând premisele unei creșteri economice dinamice și durabile, prin valorificarea eficientă a potențialului existent la nivelul fermei. Datorită faptului că intensitatea sprijinului este de **90%**, rezultă o cofinanțare privată de **10%**.*
- Creșterea consumului de produse autohtone din carne în detrimentul produselor provenite din import este încurajată datorită costurilor de producție mai mici (se elimină costurile cu transportul din țările occidentale);*
- Având în vedere piața de desfacere și modul ascendent din ultimii ani la nivel național și internațional a cererii pentru carne (inclusiv în formă procesată), precum și prognoza de creștere a consumului de carne și a produselor din carne până la nivelul celui înregistrat în Uniunea Europeană, este un indicator al oportunității de investiție în acest sector.*

- ☑ *Analizand aceste aspecte, se poate concluziona ca realizarea proiectului va insemna pentru solicitant valorificarea unui intreg sir de oportunitati de ordin economic si social, cu efecte favorabile in dezvoltarea economiei locale, precum si in cresterea veniturilor la bugetul local.*
- ☑ *Functionarea obiectivului analizat, la intreaga capacitate, are un impact deosebit de favorabil din punct de vedere socio-economic, permitand continua dezvoltare a zootehniei in aceasta zona, asigurand mijloace de trai populatiei din zona, scaderea somajului si creand premisele unei dezvoltari / cresteri a nivelului de trai.*
- ☑ *Implementarea proiectului in conditiile cofinantarii prin PNDR submasura 4.1 va avea ca rezultat o rentabilitate a capitalului investit mai mare si o durata de recuperare mai scurta decat in cazul in care proiectul de investitii ar fi realizat din surse proprii ale solicitantului.*
-
- ☑ *Oportunitatea investitiei reiese de asemenea din cererea crescuta pe piata interna si externa a carnilor de vita.*
-
- ☑ *Sporirea anuala a consumului de carne in stare procesata (carcasa de vita) la nivel national si international;*
-
- ☑ *Existența și funcționarea Programului FEADR, constituie o bună oportunitate de a se realiza această investiție la cel mai bun preț și asigurându-se amortizarea în cel mai scurt timp.*
-
- ☑ *Implementarea acestui proiect este oportună pentru solicitant prin faptul că îi deschide porțile spre U.E., prin aplicarea Politicii Agricole Comunitare*
-
- ☑ *Prin realizarea investiției activitatea privind preluarea, conditionarea, procesarea, depozitarea și comercializarea carnilor va fi asigurată în cele mai bune condiții;*
-
- ☑ *Prin utilizarea cât mai eficientă a spațiilor de preluare-conditionare-procesare-depozitare-comercializare și a tehnologiilor adaptate condițiilor concrete, existente în spațiu și timp, se pot obține venituri mai mari și relativ stabile, ceea ce va permite beneficiarului să fie competitiv pe piața Uniunii Europene.*
-
- ☑ *Neomogenitatea condițiilor de producție influențează nivelul productivității muncii și al cheltuielilor de muncă și materiale pe unitatea de produs, și în consecință, mărimea valorilor individuale. De aceea prin implementarea proiectului se vizează reducerea acestui inconvenient prin utilizarea noilor utilaje/echipamente cu/fara montaj și tehnologii pentru a crește gradul de competitivitate al solicitantului pe piața agrozootehnică regională.*

Analizand aceste aspecte, se poate concluziona ca realizarea proiectului va insemna pentru solicitant valorificarea unui intreg sir de oportunitati de ordin economic si social, cu efecte favorabile in dezvoltarea economiei locale, precum si in cresterea veniturilor la bugetul local.

Functionarea obiectivului analizat, la intreaga capacitate, are un impact deosebit de favorabil din punct de vedere socio-economic, permitand continua dezvoltare a zootehniei in aceasta zona, asigurand mijloace de trai populatiei din zona, scaderea somajului si creand premisele unei dezvoltari / cresteri a nivelului de trai.

Implementarea proiectului in conditiile cofinantarii prin PNDR submasura 4.1 va avea ca rezultat o rentabilitate a capitalului investit mai mare si o durata de recuperare mai scurta decat in cazul in care proiectul de investitii ar fi realizat din surse proprii ale solicitantului.

c) valoarea investitiei – este de aproximativ 10 milioane euro pentru investitiile atat in exploatarea zootehnica pentru vaci de lapte cat si pentru cea de vaci de carne.

d) perioada de implementare propusa;

Perioada de implementare a proiectului este de maxim 36 de luni.

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

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

Investiția presupune realizarea unei ferme zootehnice, amplasata in Loc. Olari, in Jud. Arad, aceasta cuprinde urmatoarele obiecte:

1. OBIECTUL HALE VACI DE LAPTE ADULTE; SALA DE MULS; ZONA DE REPAOS SI MATERNITATE ;

Amplasamentul in trene a obiectivului, acesta este amplasat in zona de centrala a trenului, perpendicular pe zona de acces. Acest obiectiv este prevăzut cu cai de acces pe toate laturile, orientat de la vest la est continuând-se cu platforma pentru depozitare gunoi de grajd, distanță dintre cele doua fiind de 12-15m

Construcția propriu zisa consta in realizarea unei construcții de forma regulata cu dimensiunea de 132.65m x 87.50m compusa din zone grozotehnice nou realizate pentru creștere bovine pentru lapte .

Obiectivul se propune realizarea unei construcții cu fundații izolate din beton armat, cu suprastructura de tip cadre metalice din euro profile , sistem de fixare buloane, șuruburi. Închiderea exterioara se va realiza din panouri Sandwich cu sistem de iluminat si plase anti vânt, învelitoare se propune a se realiza din panou sandwici fixat pe pane metalice de tip „z”

Construcția este propusa a se realiza din trei tronsoane a structuri de rezistenta cu dimensiunile de 6m x 33.20m , doua tronsoane laterale, iar o parte are trama de 6m x 20.50m, pardoseala se propune a se realiza din beton armat, iar pereții de compartimentare dintre zona frontului de furajare se propune a se face cu un soclu de beton armat , respectiv structura de metal de la înălțimea de 40cm, pardoseala frontului de furajare se va calcula la încărcările date din utilajele de furajare de tip tractor.

Din punct de vedere funcțional construcția este împărțită in trei fronturi de furajare, trei zone de cazare/creștere bovine, prevăzute cu zone comune de plimbare si odihna cate si zone de creștere si zona prevăzute cu roboti de muls, triaj a bovinelor, zona de maternitate si odihna pentru fiecare compartiment de creștere / 3 zone .

Obiectivul este prevăzut cu sistem de colectare a dejecțiilor , zona comuna a animalelor.

Din punct de vedere al ventilație, aceasta se face doar cu sistem de ventilare natural, prin amplasarea in partea superioara a sistemului de acoperiș din zona centrala a unor luminatoare mobile , iar a doua zona cu ferestre mobile fiind amplasate pe pereții exteriori.

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI PROPUSE:

Obiectivul - HALE VACI DE LAPTE ADULTE; SALA DE MULS;

ZONA DE REPAOS SI MATERNITATE

▪ Funcțiunea		: zootehnie
▪ Dimensiunile maxime la teren		: 132.65m x 87.50m
▪ Suprafața teren		: 100 000 CONFORM CF
▪ Regim de înălțime		: PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)		= 7,55m
▪ H- MAX. COAMA		= 17,60m
▪ Suprafața construita propusa (ferma)		= 11606,87mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa (ferma)		= 11606,87mp;
▪ Suprafața utila totala		= 11380,00mp ;
▪ POT_{EXISTENT}	= 00,00%	POT_{PROBUS} = 11,60%
▪ CUT_{EXISTENT}	= 00,00	CUT_{PROBUS} = 00,11

Obiectivul - HALE VITE 0- 2 LUNI :

Amplasamentul in trene al construcție se face in zona de sud vest a trenului, aceasta fiind izolata de tot ansamblul zootehnic propus la o distanta de aproximativ 100m. Acesta este orientate pe directe NV - SE .

Accesul la clădire se face de pe latura Sud Estica, de pe o platforma betonata, carosabila, prin porți de acces ce permit accesul pietonal cat si cel cu utilaje de furajare si montaj a cuștilor de creștere a vițelilor, aceste cuști fiind prefabricate.

Sistem constructiv propus pentru realizarea halei este de tip fundații izolate din beton armat cu structura de tip cadre de metal formate din stâlpi metalice realizați din euro profil, laminat la cald/rece. Sistemul de fixare si prindere este cu ajutorul șuruburilor.

Sistemul constructiv este realizat cu o singura travee cu deschidere de 15.40 si trame de 5,00m cu o înălțime interioare de 4.80m

Închiderea se va realiza cu tabla cutata, fixata de profilele „Z si C” fixate de cadrele metalice, acest sistem este propus pentru pereții exteriori cat si pentru învelitoare.

Funcțional aceasta este o singura încăpere care presupune amplasare de boxe prefabricate specifice pentru creșterea vițelilor, acesta conferă o zona de repaos si o zona de plimbare, creșterea vițelilor se face de tip stabulație libera in țarcuri /boxe specifice.

Sisteme prevăzut pentru : sistem de adăpătoare, sistem de iluminat specific creșterii bovinelor cu vârsta 0-2luni.

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI PROPUSE:

Obiectivul - HALE CRESTERE VITEI 0-6LUNI

- | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|----------|
| ▪ Funcțiunea | : zootehnie | | |
| ▪ Dimensiunile maxime la teren | : 36,35m x 15,40 m | | |
| ▪ Suprafața teren | : 100 000 CONFORM CF | | |
| ▪ Regim de înălțime | : PARTER | | |
| ▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA) | = 5,00m | | |
| ▪ H- MAX. COAMA | = 6,35m | | |
| ▪ Suprafața construită propusă (ferma) | = 560,00 mp; | | |
| ▪ Suprafața desfășurată propusă (ferma) | = 560,00 mp; | | |
| ▪ Suprafața utilă totală | = 534,75 mp ; | | |
| | | | |
| ▪ POT _{EXISTENT} | = 00,00% | POT _{PROPUȘ} | = 05,60% |
| ▪ CUT _{EXISTENT} | = 00,00 | CUT _{PROPUȘ} | = 00,05 |

Obiectivul - HALE VITE 2- 6LUNI :

Amplasamentul în trene al construcției se face în zona de Nord Vest, zona centrală a trenului, aceasta este prima construcție spre stradă din ansamblul, amplasată la o distanță de 13.90m față de cea mai apropiată clădire. Aceasta este orientată pe direcție NV - SE . Dimensiunea construcției propuse este de 65.60m x 36.92m.

Accesul la clădire se face de pe latura Nord vestică și Sud estică, de pe o platformă betonată realizată în jurul construcțiilor carosabile, accesul se face în clădire pe aleile de furajare respectiv aleile de mutare a animalelor, orientate de la Nord vest la Sud est.

Sistem constructiv propus pentru de tip fundații izolate , platformă betonată peste pământ, suprastructură metalică, formată din stâlpi metalici – euro profil și grinzi de tip ferme metalice cu zabrele, șarpanta este propusă a se realiza din pane de tip „z”, „c” metalice. Confecția metalică este propusă a fi de tip zincată, zincarea are un rol de protecție a structurilor de metal, aceasta aflându-se într-un mediu coroziv.

Construcția este una de tip deschis pe patru laturi, cu învelitoare de tablă și sistem de protecție împotriva vântului de tip plasă.

Compartimentarea interioară este de două tipuri :

Tip 1 : - compartimentare de tip boxare metalică, prefabricată țevă metalică specifică pentru această funcțiune, creștere bovine. Sistemul constructiv este de tip fixare în pardoseală cu sistem specific înglobat în placa de beton. Parapete de boxare sunt propuși a se realiza mobili permițându-se a se curăța așternutul de paie folosit la creșterea animalelor. Boxare va avea o înălțime de 1,00m.

Tip 2 : - compartimentare cu parapet de beton cu o înălțime de 40-60cm și o grosime de 15-25cm amplasat între alea de furajare și zona de boxe pentru creșterea animalelor, parapetul este continuat pe verticală până la înălțimea de un metru cu sistem de boxare specific frontului de furajare, prefabricat de tip metalic.

Funcțional această este împărțită în două fronturi de furajare, carosabile cu o diferență de nivel de douăzeci de centimetri față de zona de boxe și circulația a animalelor. A doua zonă este cea de creștere a animalelor, care este delimitată și compartimentată cu sistem de boxare suprafața boxei fiind specifică vârstei animalelor.

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI PROPUȘE:

Obiectivul - HALE CRESTERE VITEI 2-6LUNI

▪ Funcțiunea	: zootehnie
▪ Dimensiunile maxime la teren	: 36,93m x 65,60 m
▪ Suprafața teren	: 100 000 CONFORM CF
▪ Regim de înălțime	: PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)	= 5,20m
▪ H- MAX. COAMA	= 9,90m
▪ Suprafața construita propusa (ferma)	= 2422,05 mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa (ferma)	= 2422,05 mp;
▪ Suprafața utila totala	= 2330,10 mp ;
▪ POT _{EXISTENT} = 00,00%	POT _{PROPUS} = 24,22%
▪ CUT _{EXISTENT} = 00,00	CUT _{PROPUS} = 00,24

Obiectivul - HALE VITE 6- 12 LUNI :

Amplasamentul in trene al construcție se face in zona centrala a trenului, aceasta este a doua construcție de la strada din ansamblul, amplasata la o distanta de 13.90m fata de prima clădire, iar fata de a treia clădire o distanta de 14m. Acesta este orientate pe directe NV - SE . Dimensiunea construcție propuse este de 65.60m x 55.07m.

Accesul la clădire se face de pe latura Nord vestica si Sud estica, de pe o platforma betonata realizat in jurul construcțiilor carosabila, accesul se face in clădire pe aleile de furajare respectiv aleii de mutare a animalelor, orientate de la Nord vest la Sud est.

Sistem constructiv propus pentru de tip fundații izolate , platforma betonata peste pământ, suprastructura metalica, formata din stâlpi metalici – euro profil si grinzi de tip ferme metalice cu zabrele, șarpanta este propusa a se realiza din pane de tip „z”, „c” metalice. Confecția metalica este propusa a fi de tip zincata, zincarea are un rol de protecție a structuri de metal, aceasta aflându-se într-un mediu coroziv.

Construcția este una de tip deschis pe patru laturi, cu învelitoare de tabla si sistem de protecție împotriva vântului de tip plasa.

Compartimentarea interioara este do doua tipuri :

Tip 1 : - compartimentare de tip boxare metalica, prefabricata țevă metalica specifica pentru aceasta funcțiune, creștere bovine. Sistemul constructiv este de tip fixare in pardoseala cu sistem specific înglobat in placa de beton. Parapete de boxare sunt propuși a se realiza mobili permițându-se a se curata așternutul de paie folosit la creșterea animalelor. Boxare va avea o înălțime de 1,00m.

Tip 2 : - compartimentare cu parapet de beton cu o înălțime de 40-60cm si o grosime de 15-25cm amplasat intre aleea de furajare si zona de boxe pentru creșterea animalelor, parapetul este continuat pe verticala pana la înălțimea de un metru cu sistem de boxare specific frontului de furajare, prefabricat de tip metalic.

Funcțional aceasta este împărțita in doua fronturi de furajare, carosabile cu o diferența de nivel de douăzeci de centimetri fata de zona de boxe si circulații a animalelor. A doua zona este cea de creștere a animalelor, care este delimitate si compartimentata cu sistem de boxare suprafața boxei fiind specifica vârstei animalelor..

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI PROPUSE:

Obiectivul - HALE CRESTERE VITEI 6-12LUNI

▪ Funcțiunea	:	zootehnie
▪ Dimensiunile maxime la teren	:	: 55,07m x 65,60 m
▪ Suprafața teren	:	: 100 000 CONFORM CF
▪ Regim de înălțime	:	PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)	:	= 5,20m
▪ H- MAX. COAMA	:	= 9,90m
▪ Suprafața construita propusa (ferma)	:	= 3612,59 mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa (ferma)	:	= 3612,59 mp;
▪ Suprafața utila totala	:	= 3495,54 mp ;
▪ POT_{EXISTENT} = 00,00%		POT_{PROPUS} = 36,12%
▪ CUT_{EXISTENT} = 00,00		CUT_{PROPUS} = 00,36

Obiectivul - HALE VITE 12- 18 LUNI :

Amplasamentul in trene al construcție se face in zona centrala a trenului, aceasta este a treia construcție de la strada din ansamblul, amplasata la o distanta de 14.00m fata de a doua clădire. Acesta este orientate pe directe NV - SE . Dimensiunea construcție propuse este de 65.60m x 73.22m.

Accesul la clădire se face de pe latura Nord vestica si Sud estica, de pe o platforma betonata realizat in jurul construcțiilor carosabila, accesul se face in clădire pe aleile de furajare respectiv aleii de mutare a animalelor, orientate de la Nord vest la Sud est.

Sistem constructiv propus pentru de tip fundații izolate , platforma betonata peste pământ, suprastructura metalica, formata din stâlpi metalici – euro profil si grinzi de tip ferme metalice cu zabrele, șarpanta este propusa a se realiza din pane de tip „Z”, „c” metalice. Confecția metalica este propusa a fi de tip zincata, zincarea are un rol de protecție a structuri de metal, aceasta aflându-se într-un mediu coroziv.

Construcția este una de tip deschis pe patru laturi, cu învelitoare de tabla si sistem de protecție împotriva vântului de tip plasa.

Compartimentarea interioara este do doua tipuri :

Tip 1 : - compartimentare de tip boxare metalica, prefabricata țeavă metalica specifica pentru aceasta funcțiune, creștere bovine. Sistemul constructiv este de tip fixare in pardoseala cu sistem specific înglobat in placa de beton. Parapete de boxare sunt propuși a se realiza mobili permițându-se a se curata așternutul de paie folosit la creșterea animalelor. Boxare va avea o înălțime de 1,00m.

Tip 2 : - compartimentare cu parapet de beton cu o înălțime de 40-60cm si o grosime de 15-25cm amplasat intre aleea de furajare si zona de boxe pentru creșterea animalelor, parapetul este continuat pe verticala pana la înălțimea de un metru cu sistem de boxare specific frontului de furajare, prefabricat de tip metalic.

Funcțional aceasta este împărțita in doua fronturi de furajare, carosabile cu o diferența de nivel de douăzeci de centimetri fata de zona de boxe si circulații a animalelor. A doua zona este cea de creștere a animalelor, care este delimitate si compartimentata cu sistem de boxare suprafața boxei fiind specifica vârstei animalelor.

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI PROPUSE:

Obiectivul - HALE CRESTERE VITEI 12-18LUNI

▪ Funcțiunea		: zootehnie
▪ Dimensiunile maxime la teren		: 73,22m x 65,60 m
▪ Suprafața teren		: 100 000 CONFORM CF
▪ Regim de înălțime		: PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)		= 5,20m
▪ H- MAX. COAMA		= 9,90m
▪ Suprafața construita propusa (ferma)		= 4803,15 mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa (ferma)		= 4803,15 mp;
▪ Suprafața utila totala		= 4648,00 mp ;
▪ POT_{EXISTENT}	= 00,00%	POT_{PROPUS} = 48,03%
▪ CUT_{EXISTENT}	= 00,00	CUT_{PROPUS} = 00,48

Obiectivul - DEPOZIT SILOZ

Este construcție de tip platforma deschis cu pereți din beton armat realizați pe doua laturi, cu o înălțime de 4,00m, având o forma regulata, acesta fiind amplasat in zona de nord a terenului, in imediata apropiere a fanarului. Aceasta are rol pentru depozitarea furajului pe termen lung, pentru creșterea bovinelor, depozitarea se face pe perioada limitata.

Aceasta are o forma rectangulara si o suprafata 2583,35mp si suprafata utila de 2583,35mp.

Sistem constructiv, strat compacta de piatra sparta, un strat de balast folie PVC, platforma betonata – carosabila. Pentru pereții de sprijin se va realiza o fundație continua din beton armat, pereți perimetrali se vor realiza din B.A pe înălțime cu rezistenta mare la șocuri mecanice.

Obiectivul - DEPOZIT SILOZ

▪ Funcțiunea		: DEPOZIT SILOZ
▪ Dimensiunile maxime la teren		: 42,70m x 61,00 m
▪ Suprafața teren		: 100 000 CONFORM CF
▪ Regim de înălțime		: PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)		= 2,00m
▪ H- MAX. COAMA		= 2,00m
▪ Suprafața construita propusa (ferma)		= 2583,35 mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa (ferma)		= 2583,35 mp;
▪ Suprafața utila totala		= 2583,35 mp;
▪ POT_{EXISTENT}	= 00,00%	POT_{PROPUS} = 2,58%
▪ CUT_{EXISTENT}	= 00,00	CUT_{PROPUS} = 00,02

Obiectivul - FANAR :

- pentru o buna funcționare a fermei se dorește realizarea unei clădiri de tip copertina deschisa pe toate laturile cu funcțiune pentru depozitare fan/lucerna (balotat). Construcția va avea trama construita 12,00m x 6,00m cu o lungime de 61,00m

Sistemul constructiv este de tip fundații izolate din beton armat cu structură supraterană metalică, acest tip de structura este de tip structura ușoară cu straturi de protecție la intemperie si oxidare. Înelitoare este propus a se realiza din tablă cutată, cu rol de protecție împotriva intemperiiilor meteorologice. Pardoseală va fi realizată de tip placă de beton prevăzută cu structură și infrastructură de tip platformă circulabilă.

Suprafata construita 2583.35mp = Suprafata construita desfășurata si utila

Obiectivul - FANAR

▪ Funcțiunea	:	DEPOZIT FAN
▪ Dimensiunile maxime la teren	:	42,70m x 61,00 m
▪ Suprafața teren	:	100 000 CONFORM CF
▪ Regim de înălțime	:	PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)	=	10,00m
▪ H- MAX. COAMA	=	14,65m
▪ Suprafața construita propusa (ferma)	=	2604,75 mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa (ferma)	=	2604,75 mp;
▪ Suprafața utila totala	=	2604,75 mp;
▪ POT_{EXISTENT}	=	00,00%
▪ CUT_{EXISTENT}	=	00,00
		POT_{PROPUS} = 2,60%
		CUT_{PROPUS} = 00,02

Obiectivul - PLATFORMA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Este construcție de tip platforma deschis cu pereți din beton armat realizați pe trei laturi, cu o înălțime de 2,00m, având o forma neregulata, aceasta urmărind limitele de proprietate. Aceasta are rol pentru depozitarea gunoiului de grajd, rezulta din creșterea bovinelor, depozitarea se face temporar.

Obiectivul – PLATFORMA DEPOZIT GUNOI DE GRAJD

▪ Funcțiunea	:	DEPOZIT GUNOI DE GRAJD
▪ Dimensiunile maxime la teren	:	80,30m x 20,00 m
▪ Suprafața teren	:	100 000 CONFORM CF
▪ Regim de înălțime	:	PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)	=	2,00m
▪ H- MAX. COAMA	=	2,65m
▪ Suprafața construita propusa (PLATFORMA)	=	1606,00 mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa (PLATFORMA)	=	1606,00 mp;
▪ Suprafața utila totala	=	1588,20 mp;
▪ POT_{EXISTENT}	=	00,00%
▪ CUT_{EXISTENT}	=	00,00
		POT_{PROPUS} = 1,60%
		CUT_{PROPUS} = 00,01

Obiectivul - PLATFORMA CAROSABILE

Platformele carosabile din incinta se propun a se face realiza cu scopul desfășurării unei bune circulații în incinta a utilajelor, autocamioanelor de transport cat si a animalelor. Aceste se propun a se realiza cu următoarea stratificație, piatra sparta compactata sau balast compactat cu ros de strat suport, strat de nisip si realizarea de dale din pavaj sau placa de beton slab armat.

Platformele sunt prevăzute cu rigole de colectare a apelor rezultate din apele pluviale, spălarea acestora pentru curățarea dejecțiilor de la animale.

Obiectivul - SISTEM ACUMULARE APA SI REZERVA PSI

Amplasamentul este în zona de sud a terenului, Acest ansamblu presupune un bazin de acumulare subteran construita care sa adăpostească o rezerva de apă necesare la creșterea animalelor, la zona de

bucătărie furajera si tot o data la corpul administrativ, aceasta va fi dimensionat in urma unui calcul pentru necesarul de apa

Obiectivul - BUCATARIE FURAJERA

Amplasamentul este in zona de sud a terenului, acesta este amplasat in imediata apropiere a zonei pentru depozitare a furajelor si fanului. Este de tip hala construita pe structura metaliza cu fundatii izolate si închidere cu panou sandwichi, invelatoare panou sandwichi.

▪ Funcțiunea	: BUCATARIE FURAJERA
▪ Dimensiunile maxime	: 11.60 x 16.80
▪ Suprafața teren	: 25048,00 mp
▪ Regim de înălțime	: PARTER
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)	= 6.50
▪ H- MAX. COAMA	= 9.10
▪ Suprafața construita	= 192.57 mp
▪ Suprafața desfășurata	= 192,57 mp
▪ Suprafața utila totala	= 189.26mp

Obiectivul - CORP AMINISTRATIV

Amplasamentul este in zona de VEST a terenului, acesta este amplasat in imediata apropiere a zonei de acces, având funcțiune de birouri, vestiare si sala de mese. Aceasta are un sistem constructiv clasic cu fundatii continue din beton armat, zidărie, șarpantă din lemn invelitoare țigla profilata.

Funcțiuni propuse :

Birou administrativ, Secretariat, Hol de acces, grup sanitar, sala de ședința, vestiare cu grup sanitar, chicineta, sala de mese.

Obiectivul – CORP AMINISTRATIV

▪ Funcțiunea	: vestiare, sala de mese , birouri
▪ Dimensiunile maxime ale construcției	: 18,25m x 7,40 m
▪ Suprafața teren	: 25048,00 mp
▪ Regim de înălțime	: Parter
▪ H- MAX. CORNISA (STREASINA)	= 2,85m
▪ H- MAX. COAMA	= 4,60m
▪ Suprafața construita propusa	= 139,39mp;
▪ Suprafața desfășurata propusa	= 139,39mp;
▪ Suprafața utila totala	= 110,75mp;
▪ Volum construit	= 590,97mc;

Obiectivele sunt împărțiți în mai multe obiecte :

C1 = HALE VACI DE LAPTE ADULTE; SALA DE MULS;

ZONA DE REPAOS SI MATERNITATE

- C2 = HALE VITE 2- 6LUNI
- C3 = HALE VITE 6- 12LUNI
- C4 = HALE VITE 12- 18LUNI
- C5 = DEPOZIT SILOZ
- C6 = FANAR
- C7 = PLATFORMA DEPOZIT GUNOI DE GRAJD

- C8 = BUCATARIE FURAJERA
- C9 = CORP AMINISTRATIV

CONSTRUCTIA SE INCADREAZA LA:

Categoria de importanta : D - (redusa) –

Clasa de importanta: IV– conform Codului de proiectare seismica P100/1

- profilul și capacitățile de producție; descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Profil zootehnic cu o capacitate de maxim 490 capete de vaci din care 271 vaci de carne si 219 vaci de lapte. Capacitatea de productie va fi de cca 160.000 litrii lapte pasteurizat.

Descrierea fluxului tehnologic

Caracteristici generale ale rasei

Solicitantul Vaca Pro 2017 S.R.L. propune pentru prezentul proiect creșterea vacilor pentru lapte (Bălțata românească).

Caracteristici fizice

Rasa autohtonă Bălțata românească destinată producției de lapte.

Rasa bălțată românească a rezultat în urma unei lungi încrucișări între Sura de stepă transilvăneană și taurul Simmental. Zonele în care s-a efectuat încrucișarea celor 2 rase au fost: Banat, Transilvania și Bucovina. În zilele noastre, rasa Bălțată românească este cea mai numeroasă în România, din punct de vedere al exemplarelor

În general, rasa autohtonă are următoarele caracteristici fizice :

Rasa Bălțată românească este caracterizată de o variabilitate mare prin prisma:

- Variabilitatea mare a rasei materne (sura de stepă transilvăneană),
- Variabilitatea rasei Simmental care a fost importată din 5 țări diferite,
- Schimbarea în timp a trăsăturilor și orientarea către producția de lapte și carne.

Specificație

Înălțime

Femele 133 cm

Masculi 150 cm

Greutate

Femele 600 kg

Masculi 900 kg

Circumferința trunchiului

Femele 186 cm

Masculi 220 cm

De asemea, variabilitatea a fost restrânsă în ultimii ani la 3 tipuri :

Tip

Banat

Înălțime 136 cm

Greutate 650 kg

Din Transilvania și Bucovina

Înălțime 134 cm
Greutate 600 kg

Banat și dealurile Crișanei
Înălțime 132 cm
Greutate 550 kg

Culoarea vacilor din rasa autohtonă este alb cu roșaitic, capul și partea de la genunchi până la copite fiind întotdeauna de culoare albă. Apariția unor zone pigmentate pe cap nu ar trebui considerate defecte, deoarece sunt trăsături moștenite de la rasa mamă (Sura de stepă transilvăneană).

Trunchiul este trapezoidal sau dreptunghiular. Trunchiul este lung, larg la exemplarele reușite.

Membrele sunt puternice, drepte, mușchii bine dezvoltati. Pielea este de calitate bună, este groasă, densă și cântărește 35-44 kg.

Vacile din rasa Bălțată românească au un temperament liniștit, sunt animale blânde și răbdătoare, înzestrate cu bune reflexe condiționate.

Bovinele din rasa Bălțata românească sunt ușor de întreținut, rezistente la condițiile grele de viață și pentru perioade scurte, chiar la nutriție săracă.

Junicile din rasa Bălțată românească, supuse îngrășării intensive, câștigă în greutate:

! 360 kg în 12 luni

! 430 kg în 14 luni

! 480 kg în 16 luni.

Compoziția chimică a cărnii vacii Bălțată românească:

! materie uscată: 25- 30 %

! proteine: 18 – 20 %

! grăsimi: 8 – 14 %.

Recepția animalelor Operațiile de recepție a animalelor vii pentru carne se refera la aprecierea calitativa si cantitativa, adica atestarea datelor privind numarul animalelor, greutatea acestora, calitatea inscrisa in acte, etc.

Aprecierea calitatii animalelor "in viu" este un rezultat al factorilor intrinseci (rasa, sex, varsta) si a factorilor extrinseci (sistemul de crestere si alimentatie). Actiunea conjutata a acestor factori trebuie corelate cu cerintele. Se tine seama de:

- *varsta;*
- *greutatea corporala, ca element component de apreciere, este corelat cu varsta si rasa animalului;*
- *conformatia corporala, care depinde de specie, rasa, tip productiv si varsta;*
- *starea de sanatate care reprezinta un indiciu de calitate superioara.*

Certificarile pe care le poate atesta calitatea (enuntate anterior) pot fi determinate atat prin aprecieri generale cat si masuratori, cantariri, dar si prin metode fizice.

Totodata, in aplicarea sistemului de stabilire a calitatii animalului presupune respectarea unor cerinte si anume:

- *alegerea si expedierea animalelor pe baza graficului de livrare;*
- *livrarea animalelor in conditii normale de furaje si a unui transport rapid;*
- *individualizarea animalelor cu numar matricol, inscris pe bonul de transport.*

Ca urmare, receptia animalelor trebuie sa se faca respectand anumite conditii ce influenteaza rezultatele obtinute, si anume:

- *respectarea intervalului de timp de la ultima hranire si adapare, pentru a nu exista diferente peste limitele admise;*
- *functionarea corespunzatoare a aparatelor destinate cantaririi animalelor;*
- *respectarea cu rigurozitate a prevederilor standardelor in vigoare cu privire la incadrarea animalelor pe calitati;*
- *desfasurarea intr-un timp cat mai scurt a operatiilor de cantarire si preluare;*
- *asigurarea mijloacelor de transport corespunzatoare pentru deplasarea animalelor la bazele de predare;*

- întocmirea corectă a documentelor de evidență care însoțesc animale pe timpul transportului, pentru a evita orice situație ce ar produce perturbări și întârzieri în transportul animalelor.

Hrănirea și adăparea animalelor

Etapele furajării

Vacapro 2017 S.R.L. va achiziționa taurăși și femele destinate exclusiv îngrășării. Conform prognozelor și planurilor financiare la finalul implementării proiectului vom avea un număr de 271 capete bovine destinate producției de carne pe următoarele categorii de vârstă:

! Bovine sub 1 an – 175

! Bovine sub 2 ani – 96.

În furajarea bovinelor, întâlnim câteva etape care trebuie strict evidențiate și urmărite în ceea ce privește furajarea, astfel:

i. Hrănirea tineretului taurin pe categorii de vârstă :

a. 6-12 luni

b. 12-18 luni

Ø Cat. 6-12 luni, 12-18 luni

În această perioadă se administrează concentratul tip III, în medie de 2 –2,5 kg/zi, iar finul se dă pe baza de rație (2 kg/zi) introducându-se în același timp în rație și suculentele.

Principalele nutrețuri utilizate în hrana taurinelor pot fi împărțite în următoarele grupe:

Ø Nutrețuri fibroase (finuri, coceni, paie, etc)

Ø Nutrețuri concentrate (cereale, sroturi, reziduuri de la industria de morărit)

Ø Nutrețuri suculente (silozuri, radacinoase, bostanoase și borhoturi)

Ø Aditivi furajeri (premix-uri, zoofort-uri)

Nutrețuri fibroase

Fanurile care se utilizează în hrana taurinelor sunt:

Ø fan de leguminoase (lucerna, trifoi, sparceta)

Ø fanul de graminee (fin din livezi, pajisti cultivate)

Ø fan de borceag (amestec de paioase + mazare sau mazariche)

Ø fanuri naturale (de lunca, deal, munte)

Ø fan de otava (obținut după cosirea pajistilor)

Cantitățile de fan recomandate la taurine sunt între 2 și 10 kg în funcție de categoriile de vârstă și de starea fiziologică a animalului. Finurile se administrează ca atare sau macinate (cele de leguminoase) 2-3 tainuri/zi.

Grosierele acestor nutrețuri se caracterizează printr-un conținut ridicat în substanța uscată, valoare nutritivă redusă, precum și o digestibilitate mică. Digestibilitatea poate să crească prin diferite metode și procedee de preparare (saramurare, murare, amestec cu melasă, borhoturi, uree, etc). Grosierele se administrează la animalele adulte, cantitățile variind între 3-5 kg paie și vrej de leguminoase și 8-10 kg coceni de porumb.

Nutrețuri concentrate

Porumbul este cereala care intră în proporția cea mai mare în hrana animalelor, având un conținut ridicat în amidon și grăsimi (4-5%) și scăzut în celuloză, digestibilitate ridicată și o mare valoare energetică, conținând 8-10% proteină, iar dintre vitamine se remarcă vitamina E și provitamina A. În hrana animalelor, porumbul se administrează sub formă de uruială, în amestecuri fiind o componentă de bază în producerea nutrețurilor combinate, unde participă în următoarele proporții:

– 65-85% la animalele pentru îngrășat

Porumbul se administrează sub diferite forme:

boabe macinate pentru vârstă 0-6 luni;

– porumb stiuțete macinat cu totul pentru vârstă 6-18 luni și peste;

– porumb siloz: recoltarea porumbului se recomanda sa se efectueze cind planta se gaseste in perioada de vegetatie lapteceara. Pentru ridicarea continutului de proteina, se poate insiloza porumbul in amestec cu leguminoase, de ex: 75-80% si 20-25% mazare sau soia. De asemeni, o alta posibilitate de a ridica continutul de proteina a porumbului insilozat este de a adauga uree sintetice si sulfat de amoniu (0,72 kg uree+0,28 kg sulfat de amoniu la 200 l apa necesara pentru 100 kg masa porumb insilozat). Acestia se toaca, se depoziteaza pe platforme de beton, dupa care se preseaza pentru eliminarea aerului in vederea obtinerii unei fermentatii de calitate;

– cocenii de porumb administrati fara nici o pregatire in hrana animalelor sint consumati numai in proportie de 50-70%. Pentru a le mari procentul de utilizare, cocenii se toaca la sisca, putind fi administrati ca atare sau in amestec cu borhoturi.

Orzul si ovazul sunt consumate cu placere de catre animale, imbunatatind ratia cu extracte azotate, proteina bruta, grasime si aminoacizi esentiali. Taritele de grau sint formate din invelisuri bogate in celuloza si germenii bogati in amidon, proteine, saruri minerale (mai ales fosfor), in schimb sarace in calciu. La hrana animalelor, taritele se folosesc in procent de 10-25% din amestecul de concentrat. Srotul de floarea soarelui, datorita continutului ridicat de proteina, este una dintre componentele de baza la realizarea nutreturilor concentrate in hrana vacilor de carne a tineretului si a reproducatorilor, folosindu-se intr-un procent de 10-25% din totalul acestor concentrate.

Nutreturi suculente

Nutreturi insilozate (porumb, borceag, leguminoase). Melasa contine 20% apa, 9% proteine, 60% extractive azotate, fiind bogata in potasiu, zinc, fier, mangan, cupru, cobalt, aceste insusiri dind melasei calitati de suport pentru utilizarea azotului neproteic. Melasa se foloseste diluata in proportie de 2%.

Radacinoase (sfecla furajera, gulii furajere, morcov furajer).

Borhoturile (de griu, de porumb, de cartofi, de bere) contin pina la 95% apa, grasimi, substante azotate, aminoacizi. Se administreaza pina la 30 kg/zi la vacile de carne.

Bostanoasele (bostanul furajer, pepene verde furajer) sint fructe suculente care contin 90-94% apa, proteina gasindu-se in cantitati f. mici si pot fi administrate mai ales in hrana vacilor de carne in cantitati de 10-15 kg/zi sub forma tocata sau in amestec cu strujeni tocati pentru silozul murat.

Aditivi furajeri

Substante aditionale de origine minerala. Clorura de sodiu (sarea de bucatarie) macinata, in proportie de pina la 1% din cantitatea de concentrate, aprox. 25-50 g/zi in hrana si sub forma de bulgari in iesle pentru lins.

Creta furajera cu un continut de calciu de aprox. 39%, se administreaza sub forma macinata in proportie de pina la 2% din cantitatea de concentrate, aprox. 50-80 g/zi in hrana.

Fosfati furajeri – sub forma de:

- fosfat monocalcic 15,9% fosfor, 24% calciu
- fosfat dicalcic 18,1% fosfor si 23,29% calciu
- fosfat tricalcic 19,97% fosfor si 38,76% calciu

Faina de oase – provine din macinarea oaselor degresate si si degelatinate si contine 28-35% calciu, 14-15% fosfor sub forma de fosfat dicalcic.

Substante aditionale de uz furajer

Cunoscute sub denumirea de premix-uri, zooforte-uri, contin: antibiotice, hormoni, proteine iodate, enzime, drojdii furajere, etc, care desi in cantitati mici, max.1%, sint deosebit de benefice pentru cresterea si dezvoltarea animalelor, obtineri de productii ridicate de carne.

Tehnica adaparii taurinelor

In cresterea taurinelor, aprovizionarea cu apa trebuie considerata ca un element tehnologic esential de asigurat la timp si in conditii de calitate. Trebuie sa se foloseasca apa potabila care corespunde cerintelor organismului, sa satisfaca nevoia de apa si sa nu prejudicieze sanatatea si productia animalului.

Cantitatea zilnica de apa variaza in mare masura in functie de sezon, de starea fiziologica si de nivelul performantelor (mai mare la vacile in lactatie si mai mic la cele in repaus mamar si la cele cu productii mai scazute). In general, consumul mediu de apa/cap de vaca este de 45-60 litri/zi.

Adaparea se poate realiza direct din surse naturale potabile (riuri, fintini) si din surse subterane prin forare, cu ajutorul adaptorilor automate cu clapeta sau nivel constant. Frecventa adaparii in cazul distribuirii nemecanizate a apei (adaparea la galeata) este de 2-4 ori/zi la temperatura de 10-12 grade.

Adaparea automata asigura consumul de apa la discretie.

Adaposturi – conditii de cazare si de microclimat

Adaposturile pentru cresterea bovinelor trebuie sa asigure un microclimat corespunzator in ceea ce priveste constructia in sine care trebuie sa fie facuta din materiale termoizolante (caramida, boltari, lemn) cu cai de acces pentru administrarea furajelor si evacuarea dejectiilor, canale de scurgere a purinului si spatiu de odihna pavat cu caramida moale sau scindura din lemn de esenta moale.

Luminozitatea adaposturilor trebuie sa fie asigurata prin geamuri cu deschidere verticala cu suprafata de 1/20 din suprafata totala a adapostului.

Sistemul de intretinere a vacilor in adaposturi este cel legat care urmareste sa asigure fiecarei vaci spatiul optim pentru odihna si igiena, precum si posibilitatea unei hraniri si mulgeri cit mai corespunzatoare. Limitele optime ale standului pentru vaca de carne sunt: 1,80m lungime, 0,8 m latime, latimea ieslei 0,50 m, cu adincimea de 0,20-0,30 m. Asternutul se schimba zilnic, mentinandu-se uscat pentru a nu se depune balega, in special la spatele vacii (uger si alte portiuni apropiate) si a se evita infectiile.

De asemenea, grajdul trebuie sa fie aerisit zilnic, sa fie prevazut cu rasflatori sau cu geamuri mici, care sa asigure un circuit constant si uniform al aerului in tot grajdul. Un grajd cu microclimat corespunzator in ceea ce priveste temperatura, ventilatia aerului si umiditate, trebuie sa prezinte la intrare in acesta un miros de asternut proaspat (paie, pleava, rumegus) sau miros de fin, sa nu prezinte miros de dejectii sau una dintre cele trei noxe (gaze) ce apar in grajd: bioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac.

Erorile de alimentatie si consecintele lor

Erorile de alimentatie determina afectiuni metabolice si functionale.

Carentele alimentare prelungite duc la modificari metabolice importante ale proteinelor, lipidelor si in dinamica hormonala, ducind in cele din urma la sindrom de infecunditate si sterilitate, boli ale oaselor.

Toate aceste tulburari nutritionale pot fi prevenite prin adoptarea unei strategii rationale in hranirea bovinelor, respectiv respectarea cerintelor nutritionale in functie de starea fiziologica a animalului, de anotimp (furajele de sezon), virsta animalului si zona geografica.

Actiuni sanitar-veterinare obligatorii ce trebuie executate la taurine

Din punct de vedere sanitar-veterinar, animalele trebuiesc tratate de-a lungul unui an calendaristic in vederea prevenirii unor boli infectioase si parazitare, astfel:

Dehelmintizarile (tratamentele impotriva viermilor de diferite categorii, intestinali, pulmonari, hepatici, renali, sangvini, etc) trebuie sa se execute in cadrul campaniilor de primavara, odata cu iesirea animalelor la pasunat sau trecerea celor din stabulatie permanenta la alimantatia cu masa verde si in campanie de toamna cind animalele intra la grajd. In zonele cu terenuri umede, mlastionase, cu o vegetatie de tip luxuriant (in care se dezvolta melcul gazda intermediara pentru Fasciola Hepatica – numit si galbeaza) este recomandat sa se repete tratamentul antiparazitar inca o data in mijlocul verii, in perioada 15 iunie – 15 iulie.

Vaccinările profilactice se execută în campaniile de primăvară de către medicii veterinari ai circumscripțiilor sanitar-veterinare teritoriale, moment în care se prelevează probe pentru analize de laborator în vederea depistării diferitelor boli. În mod obligatoriu, din punct de vedere profilactic, trebuie efectuat trimestrial operații de dezinfectie, dezinsecție și deratizare a grajdurilor și anexelor acestora. Dacă gospodarul nu are suficient timp sau materiale necesare, se pot face acestea cel puțin de două ori pe an, prin varuire, spalare cu apă de var, după o curățire mecanică minuțioasă, stropirea pardoselilor, peretilor și tavanului cu diferite substanțe decontaminante, care se găsesc la toate punctele sanitar-veterinare și sunt la un preț mic (cloramina, decontaminol). De asemenea, se pot folosi insecticide care se pun în amestec sau în soluții simple folosite la fel ca substanțele decontaminante, prin pulverizare. Acestea din urmă, pot fi folosite și pentru imbaiere sau pulverizarea animalelor pentru combaterea paraziților externi (purici, capuse, riie, paduchi, etc.). O atenție deosebită trebuie acordată rozătoarelor (soareci, sobolani, dihuri) care trebuie înlăturați prin folosirea momelilor otrăvitoare sau a capcanelor, fiind cunoscut faptul că aceștia pot difuza o gamă variată de boli infecțioase și parazitare. Viteii beneficiază și ei de o serie de tratamente sanitar-veterinare, astfel: Imediat după întarcare - tratament antiparazitar intern. Acesta se repetă din 3 în 3 luni până la vârsta de 1 an când intră în schema generală ca pentru adulte (primăvara și toamna).

Vaccinările profilactice care se execută în campanii primăvara-toamna, cei fătați iarnă-primăvara se vaccinează în campania de primăvară, cei fătați vara-toamna se vaccinează toamna. Tot acum se vor preleva probe de laborator (fecale, singe) și se execută tiberculinarea în vederea depistării focarelor de tuberculoză, paratuberculoză, leucoza bovină, bruceleza, etc.

Asadar, principiile generale pentru funcționarea și organizarea fermelor de vaci sunt:

Ø Asigurarea și folosirea judicioasă a furajelor;

Ø Realizarea unei natalități de 85-100%;

Ø Asigurarea forței de muncă calificate și creșterea gradului de calificare a acestora;

Ø Asigurarea producției și salarizarea în funcție de rezultatele producției;

Evidența corectă ținută de fermieri asupra performanțelor de producție pe întreaga perioadă de exploatare a vacilor.

Asigurarea furajelor Cantitățile de furaje necesare vor fi asigurate de către solicitant de la societăți specializate în acest domeniu, așa cum reiese și din tabelul cu potențialii furnizori ai solicitantului.

Patul permanent Pentru asigurarea asternutului, solicitantul va utiliza patul permanent. Asternutul în adăposturile pentru animale este reprezentat de diverse materiale care se aplică pe pardoseala cu scopul de a asigura animalelor un culcus calduros, moale, elastic și uscat.

Rolul asternutului este de a izola termic organismul animalului și de a reduce diferența de temperatură dintre acestea și suprafața pardoselii.

Formarea asternutului permanent se realizează prin distribuirea unei cantități de 0,5 – 1 kg var nestins la mp peste care se așează un asternut de minim 10 – 30 cm în funcție de specie. Asternutul se improspătează permanent cu paie din belșug.

Pardoseala este acoperită cu un strat gros de paie, constituind un asternut permanent, care se improspătează zilnic cu un strat de paie, menținându-se uscat pentru a nu se depune balega, în special la spatele vacii (uger și alte porțiuni apropiate) și a se evita infecțiile.

Asternutul permanent se evacuează complet de regulă de 2 ori pe an (primăvara și toamna).

Cerintele igienice și economice pentru un bun asternut se referă la capacitatea de izolare termică și de absorbție mare; elasticitatea superioară; lipsa toxicității și a capacității de iritare a pielii; lipsa aderenței pe par.

Materialele frecvent folosite sunt: paie (calitate foarte bună); vrejurile de leguminoase, coceni de porumb (calitate slabă); rumegusul de esență moale (calitate

buna); alte materiale provenite din natura. În cazul de fata, solicitantul va utiliza cu preponderenta materiale paioase.

Cantitatea de paie necesara zilnic pe cap de animal este de 2-3 kg/cap/zi bovine (cu parul scurt); 4-5 kg/cap/zi bovine (cu parul lung); 3-4 kg/cap/zi tineret bovin; 2-3 kg/cap/zi vitei.

Pentru asigurarea asternutului, cât și pentru evacuarea bianuală a acestuia vor fi utilizate utilajele propuse a fi achiziționate prin proiectul de față.

Managementul dejectiilor Așa cum am arătat mai sus, creșterea animalelor se va realiza în sistem cu pat permanent, care absoarbe atât dejectiile lichide cât și pe cele solide, împospătat zilnic și evacuat complet periodic.

Pentru o mai mare siguranță se va realiza de asemenea un canal colector la o distanță de 1,5 m de frontul de furajare, care va colecta dejectiile lichide și le va dirija spre baze colectoare aferente, acestea fiind golite prin vidanjarie.

Prin prezentul proiect este propusă de asemenea o platformă pentru stocarea dejectiilor în suprafață de ca. 3.700,00 mp, așa cum este descris la capitolul dedicat, în conformitate cu Anexa 7 – Calculator Cod Bune Practici Agricole, atașată.

Asigurarea asistenței

veterinare

Asigurarea asistenței veterinare are la baza urmatorul program de urmarire:

- tuberculizarea TCS. TU se face o data pe an la bovinele de peste sase saptamani;
- leucoza enzootica bovina LEB. se face o data pe an prin ex serologic la toate bovinele de peste 12 luni;
- paratuberculoza. para TBC. ca se efectueaza la animalele reactive pozitiv sau dubios la aviar in urma TCS TBC;
- bluetongue. boala limbii albastre. la efectivele ce se afla in apropierea granitelor sau la efectivele afluite din tari in care evolueaza boala;
- EST - encefalopatia spongiforma a taurinelor. la toate probele de animale moarte sau sacrificate peste 24 luni. efectuandu-se prin recoltare de trunchi cerebral;
- campilobacterioza. se efectueaza la toti taurii din exploatare de 2 ori pe an. probele prelevandu-se din secretiile preputiale;
- IBR. la toti taurii de reproducie examinandu-se o data pe an si la 10% din bovinele de peste 12 luni la care nu s-a efectuat vaccinarea contra IBR;
- fascioloza se face prin examen copropatologic de 2 ori pe an primavara si toamna;
- vaccinarea contra antrax bovin o data pe an la toate bovinele de peste 2 luni cu complectari lunare.

Toate actiunile sanitare veterinare ce implica starea de sanatate a animalelor cu protocoale specifice in functie de necesitate.

Controlul se va realiza permanent, prin angajati proprii prevazuti in numarul de personal avut in calcul, si prin contract extern cu cabinet specializat doctor veterinar.

Mulgerea vacilor Mulsul este mecanizat datorită multiplelor avantaje pe care le prezintă: eficiența economică sporită, productivitatea muncii ridicată, reducerea efortului fizic, obținerea unei producții cantitative și calitative sporite de lapte și în mod deosebit, obținerea unui lapte cu o calitate igienică deosebită. Utilajele și echipamentele tehnologice ce vor fi utilizate în această etapă a fluxului tehnologic sunt cele prezentate în cadrul obiectului 03 – Construire și utilare corp procesare lapte, mai exact sistemul robotizat pentru muls.

Reproducția Organizarea procesului de reproducie la taurine urmareste obtinerea de la fiecare vaca a unui vitel in fiecare an. Organizarea in cele mai bune conditii a acestui proces prezinta o dubla importanta: in primul rand, se obtine un numar mare de produse necesari pentru sporirea efectivelor; in al doilea rand, productia de lapte a vacilor este legata de desfasurarea normala a ciclurilor de reproducie.

Tulburarile in desfasurarea normala a reproduciei, respectiv nerealizarea in fiecare an a unui vitel de la fiecare vaca, pot fi determinate de cauze de ordin nepatologic, de

acest aspect ocupandu-se "Patologia obstetricala". Asemenea tulburari pot insa surveni datorita hranirii nerationale si lipsurilor in organizarea procesului de reproducție. Vacile sterile produc pagube economice, consumand fara sa produca. Diferitele statistici facute asupra cauzelor care determina sterilitatea la vaci au aratat, atat la noi in tara cat si in alte tari, ca marea majoritate a cazurilor (circa 80-85%) sunt determinate de cauze de ordin nepatologic; de aceea, organizarii reproducției trebuie sa i se acorde o importanta deosebita.

Pentru realizarea obiectivelor legate de inmultirea efectivului de taurine trebuie sa se asigure rezolvarea urmatoarelor actiuni: organizarea judicioasa a reproducției vacilor si junincilor pentru obtinerea unui procent ridicat de fecunditate; hranirea si ingrijirea corespunzatoare a vacilor gestante pentru realizarea unui procent cat mai ridicat de natalitate si a unor vitei bine dezvoltati si sanatosi; cresterea rationala a tineretului pentru reducerea pierderilor si imbunatatirea calitatii acestuia.

Durata normala a gestatiei la vaci este, in medie, de 285 de zile, cu variatii cuprinse intre 270-300 zile. La primipare, gestatia este cu 1-3 zile mai scurta decat la adulte; de asemenea este mai scurta la vacile care fata doi vitei. Durata gestatiei este influentata si de sexul vitelului, fiind ceva mai lunga, cu 2-3 zile, cand vaca fata un mascul.

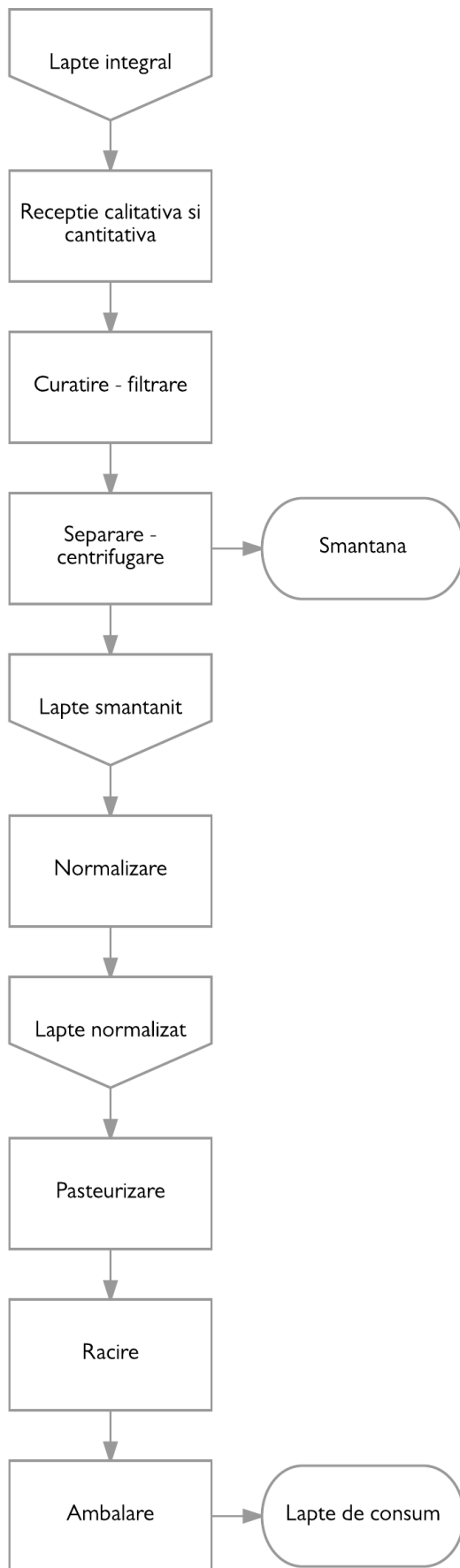
La fermele de vaci este interzisa fatarea pe standurile obisnuite din adapost. Este obligatoriu ca aceasta sa aiba loc in adapostul special construit, numit maternitate.

Mediul din adapostul obisnuit este in general infectat, ori fatarea pe stand poate duce la imbolnavirea vitelului si a mamei. In cazul in care vaca este purtatoare a unor agenti patogeni (precum cei a brucelozei, leptospirozei, etc.), acestia se pot raspandi la intregul efectiv prin lichidele fetale. In scopul prevenirii acestor boli, cat si pentru a elimina pericolul imbolnavirii viteilor, in fermele de taurine se construiesc obligatoriu maternitati cu capacitate egala cu 10% din efectivul de vaci. In maternitate este necesar sa asigure conditii optime de microclimat si o curatenie exemplara.

Temperatura optima in perioada de iarna este de 16-18°C, umiditatea relativa de 70-75%, coeficientul de luminozitate 1/10, iar sistemul de ventilatie trebuie sa asigure aer curat. Inainte de a fi introduse in maternitate, vacile sunt curatate cu atentie si dezinfectate. Vitelul nou nascut este bine sa fie asezat pe o panza de sac curata sau pe o prelata pusa pe asternutul curat. Cea dintai grija dupa fatare este de a inlatura, cu ajutorul unei carpe curate, mucozitatile de pe narile si botul viteilor. Odata cu expulzarea vitelului se rupe cordonul ombilical. Daca nu este rupt, sa va taia la 10-15 cm de abdomen cu o foarfeca dezinfectata. Pentru a preveni infectiile, cordonul ombilical se stoarce bine prin presarea lui intre degete si se pensuleaza cu tinctura de iod. Curatirea vitelului de mucozitati si activarea circulatiei periferice o face vaca, prin lins. Dupa aceasta, vitelul este cantarit si transportat in profilactoriu, unde se pregateste din timp boxe individuale unde este marcat.

Procesare Utilajele și echipamentele tehnologice ce vor fi utilizate în această etapă a fluxului tehnologic sunt cele prezentate în cadrul obiectului 03 – Construire și utilizare corp procesare lapte, mai exact utilajele și echipamentele pentru pasteurizare și îmbuteliere.

În cele ce urmează prezentăm etapele activității de procesare a laptelui muls în etapa precedentă a fluxului tehnologic.



- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu energie electrica - obiectivul se va bransa la rețeaua de distribuție de energie electrica din zonă.

Alimentarea cu apa - se va realiza dintr-un put forat autorizat, care se va realiza conform recomandărilor studiului hidrogeologic, cu un debit conform necesitatii de consum in obiectiv, estimat la un consum mic. (foraj de mica adancime cu acumulare de apa).

Pentru foraj va fi amenajat un cămin tehnologic pentru instalarea pompelor si a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea minim necesara si o mini stație pentru tratarea apei aceasta avand rolul sa aduca apa la normele de calitate a utilizarii. Pentru foraj va fi amenajat un cămin tehnologic pentru instalarea pompelor si a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea minim necesara si o mini stație pentru tratarea apei aceasta avand rolul sa aduca apa la normele de calitate a utilizarii.

Obiectivul va respecta prevederile P118, valabil la data realizarii proiectului tehnic, in care vor fi cuprinse toate masurile necesare pentru protectie si stingerea incendiilor (sistem pentru detectie, iluminat, rezerva de apa daca va fi cazul, evacuare , acces de intervenție, evacuare a gazelor si fumului)

- canalizarea menajeră - se va realiza in incinta si va fi prevăzută pentru clădirea administrativa, inclusiv cu montarea unui rezervor vidanjabil cu capacitatea corespunzatoare.

- canalizarea pluvială

- Apele pluviale- de pe clădiri vor fi colectate prin jgheaburi si burlane si evacuate pe spațiul verde
- de pe platformele carosabile vor fi colectate prin rețea pluviala proprie, prevăzută in incinta, trecute prin separatoare de nisip si hidrocarburi, iar apoi colectate in bazin de retenție pentru a fi evacuate pe spațiul verde sau folosi la irigarea acestora.

- canalizarea tehnologica : - gunoi de grajd - ferma pentru vaci este prevazuta cu tipul de crestere „stabulatie libera”, aceasta presupune ca in halele adăpost, peste pardoseala din platforma betonata se va realiza un asternut de paie care se schimba o data la 6 luni, rezultând astfel gunoiul de grajd.

- gunoiul de grajd din adăposturile pentru animale este transferat si depozitat pe platformele betonate prevăzute in acest scop. Surplusul de purin se direcționează spre un bazin vidanjabil amplasat in aceasta zona.

Alimentarea cu gaze naturale - Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției - Prin lucrările prevăzute factorii de mediu nu sunt afectați și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică. Toate materialele și tehnologiile utilizate sunt moderne și nepoluante. Materialele si deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții vor fi transportate și depozitate de către constructor, pe cheltuiala sa în deponeurile indicate de către autoritatea publică locală în autorizația de construire.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente –Accesul la teren se realizează din drumul comunal De 846/1, aflat in zona de est si domeniul public de tip pășune a comunei Olari, (nu exista acces amenajat din drumul județean Santana – Olari DJ791 aflat la limita vestică. Circulația auto se desfășoară pe Dj 791 Santana - Olari, care se află in partea de Vest a terenului. Accesul principal se propune a fi realizat din drumul județean, cu amenajarea aferenta, pentru terenul propus pentru reglementare. Accesul auto se va face in zona de sud-vest a terenului, prin intermediul unei intersecții in „T” cu drumul județean. O a doua cale de acces se va realiza tot din Dj in partea de nord-vest a terenului. Cele doua accese sunt necesare datorita nevoii de separare tehnologica a cailor de acces in ferma , prima pozitie fiind un acces pentru aprovizionare, angajati, evacuare gunoi, respectiv a doua pozitie fiind propus pentru acces autospeciale cu lapte si expeditia laptelui catre unitatile de procesare.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare - Resursele naturale nu vor fi exploatate în mod direct, în sensul utilizării pe fluxul proceselor asociate proiectului. Pentru construirea clădirii propuse, se vor folosi ca și materiale de construcție autohtone.

- metode folosite în construcție-

ADAPOST BOVINE: - fundații izolate din B.A
- fără închidere
- stâlpișori/ stâlpi din metal
- planșeu peste pământ B.A. .
- șarpantă din metal
- închidere prefabricata – boxare metalica

FANAR : - fundații izolate din B.A
- fără închidere
- stâlpișori/ stâlpi din metal
- planșeu peste pământ B.A. .
- șarpantă din metal
- închidere prefabricata – boxare metalica

BUCATAREI

FURAJERA : - fundații izolate din B.A
- fără închidere
- stâlpișori/ stâlpi din metal
- planșeu peste pământ B.A. .
- șarpantă din metal
- închidere prefabricata – boxare metalica

DEPOZIT SILOZ : - fundații continue din B.A – radier general
- parapet de B.A. 2m

PLATFORMA

GUNOI DE GRAJD: - fundații continue din B.A – radier general

- parapeț de B.A. 2- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; - Obiectivele propuse vor avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări: faza D.T.A.C., P.TH. și D.D.E. care vor fi depuse la Primăria Olari, iar după obținerea AUTORIZAȚIEI de CONSTRUIRE, construcțiile autorizate urmează să fie executate, conform proiectelor și detaliilor elaborate.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate – proiectul se încadrează într-o zonă agrozootehnică a comunei Olari, județul Arad. În vecinătate se află mai multe investiții cu profil zootehnic – ferme de creștere vaci de carne și anume: SC PORKPROD SRL – 490 capete vaci de carne și SC EXCELENT FEED 2015 SRL 390 capete în două grajduri existente și un grajd în curs de execuție care va avea o capacitate de cca 400 capete vaci de carne.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – nu au fost luate în considerare alternative

- 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) - se va realiza dintr-un put forat autorizat, care se va realiza conform recomandărilor studiului hidrogeologic, cu un debit conform necesității de consum în obiectiv, estimat la un consum mic. (foraj de mică adâncime cu acumulare de apă).

- alte autorizații cerute pentru proiect –aviz DSP, Aviz DSVSA, aviz ABA Crisuri Oradea, ANIF Arad.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Comuna OLARI se situează în zona centrală a Județului Arad, în câmpia Crișurilor la o altitudine de +102 m. Terenul propus pentru reglementare se află adiacent drumului județean DJ791 Santana - Olari care face legătura între Santana și Localitatea Olari. Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura – legumicultura, cultura cerealelor și plantelor tehnice, zootehnia.

Proiectul se va realiza pe terenul aflat în intravilanul comunei Olari – conform PUZ aprobat prin HCL Olari nr. 60/30.06.2020, în zona de sud a localității, teren adiacent drumului județean Dj 791 Santana-Olari, pe partea dreaptă a sensului de mers spre Olari. Terenul este de asemenea, adiacent pe latura de nord cu intravilanul localității Olari.

Vecinătățile terenului reglementat sunt:

- la est - domeniu public al comunei Olari- pășune în intravilan și extravilan
 - la nord – Intravilan Olari - Unități zootehnice, "creștere animale" și zonă industrie nepoluantă și prestări servicii.
 - la sud - Canal HCN 849, terenuri agricole
 - la vest - drum județean DJ791, terenuri agricole
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare - Distanța până la granița cu Ungaria în linie dreaptă este de 18,9 km.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare – nu este cazul – la faza PUZ a fost obținut Aviz Favorabil cu nr. 30/U/10.02.2020

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:



• **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**
 Terenul propus pentru reglementare a făcut obiectul documentației de urbanism nr. PUZ – INFIINARE FERMA ZOOTEHNICA, aprobată prin HCL Olari nr. 60/30.06.2020 reglementându-se funcțiunea de zona agrozootehnică.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

°	X	Y
°	547771.872	233957.373
°	547715.006	234015.203
°	547453.532	234313.292
°	547454.039	234291.741
°	547458.854	234173.479

- ° 547460.245 234139.304
- ° 547460.549 234103.567
- ° 547461.092 234039.710
- ° 547463.992 233941.527
- ° 547465.881 233860.474
- ° 547468.083 233766.022
- ° 547468.438 233737.132
- ° 547468.787 233708.640
- ° 547470.040 233657.147
- ° 547494.662 233681.486
- ° 547536.894 233723.238
- ° 547565.817 233751.832
- ° 547606.798 233792.730
- ° 547637.829 233823.699
- ° 547680.110 233866.607
- ° 547694.840 233881.557
- ° 547710.014 233896.491
- ° Suprafata toatala = 99999.95 mp

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu a fost luata in considerara o alta variant de amplasament datorita faptului

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:

In perioada de executie a investitiei

Lucrarile care se executa prin prezentul proiect sunt lucrari normale ca pentru orice obiectiv de investitie.

In perioada de exploatare a investitiei

Construcțiile proiectate nu vor avea nici o influență asupra apelor de suprafață și a celor de adâncime prin măsurile care se vor lua pentru preîntâmpinarea infiltrațiilor.

Se poate concluziona și aprecia, ca în cazul unei exploatare normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, impactul acestei activități asupra apelor de suprafață, subterane și asupra sănătății populației este nesemnificativ.

- Apele pluviale impurificate cu deșeurile sunt colectate în bazin vidanjabil din care periodic vor fi vidanjabate și folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole.

- Se vor lua toate măsurile necesare în vederea evitării scurgerii de ape pluviale cu purin sau suspensii solide în șanțuri sau canale adiacente și prevenirea infiltrării materiilor fecale în sol.

b) protecția aerului:

In perioada de execuție a investiției

Poluarea factorului de mediu aer este de scurtă durată și este limitată în timp, poluanții pentru aer în timpul execuției fiind zgomotul, pulberile și gazele de esapament.

Pulberile prafoase rezultă de la rularea mijloacelor de transport pe căile de acces din incinta obiectivului.

Gazele de esapament rezultă de la mașinile și utilajele folosite în timpul execuției. Conțin: NO_x, CO, N₂O, pulberi, COV, SO_x.

Sursa de poluare reprezentată de mijloacele de transport care vor rula pe căile de acces din incinta obiectivului și de mașinile utilizate în procesul de construcție este o sursă de poluare difuză.

Reducerea poluanților în zona șantierului se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor de rulare.

In perioada de exploatare a investiției

Emisiile în aer sunt datorate vehiculelor care rulează în incinta obiectivului (zgomot, pulberi prafoase, gaze de esapament). Acești poluanți, ca și în cazul descris anterior, reprezintă o sursă de poluare difuză.

Se poate concluziona și aprecia, ca în cazul unei exploatare normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, impactul acestei activități asupra acestui factor de mediu și asupra sănătății populației este minim.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In perioada de execuție a investiției

Principalele potențiale surse de zgomot și vibrații rezultă de la utilizarea mijloacelor de transport și a celor care execută săpături, nivelări și tasări ale terenului. Aceste forme de poluare se produc în situații normale de execuție a investiției, au un caracter temporar, iar efectele sunt pe termen scurt.

Principalele surse de zgomot și vibrații pe amplasament vor exista doar pe perioada de execuție a activităților legate de construcții montaj și vor fi reprezentate de:

- funcționarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului;
- funcționarea motoarelor, de acționare și a mijloacelor auto;

- manipularea materialelor de constructie.

Toate aceste activitati vor avea un caracter temporar.

In perioada de exploatare a investitiei

In aceasta faza singura sursa potentiala de zgomot o constituie:

- functionarea motoarelor a mijloacelor auto;
- descarcarea materiilor prime si incarcarea vacilor trimise la abatorizare.

Toate aceste activitati vor avea un caracter temporar, de scurta durata.

Pentru limitarea impactului potentialei poluari sonore determinate de activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat, asupra sanatatii populatiei se recomanda urmatoarele masuri:

- desfasurarea activitatilor de santier si apoi a activitatilor tehnologice descrise mai sus, in limitele parametrilor normali de lucru si cu utilaje autorizate;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, pe perioada activitatilor de realizare a investitiei si a exploatarii investitiei.

In conditiile existentei obiectivului, nivelurile estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988, iar impactul asupra sanatatii populatiei poate fi apreciat ca redus.

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine proprietarului amplasamentului care supravegheaza si exploateaza investitia.

d) protectia impotriva radiatiilor:

- nu este cazul

e) protectia solului si a subsolului:

In perioada de executie a investitiei

In perioada de executie, poluarea solului si subsolului este neglijabila, sursele de poluare in perioada de executie fiind generate de:

- Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere in timpul operatiilor sau datorita potentialelor starii tehnice defectuoase a utilajelor si echipamentelor de transport si montaj;
- Depozitarea materialelor de constructii si a deseurilor pe suprafete de teren neimpermeabilizate.

Reducerea impactului asupra solului si subsolului se realizeaza prin utilizarea mijloacelor de transport si montaj in stare buna de functionare si depozitarea controlata a deseurilor si a materialelor de constructii.

In perioada de exploatare a investitiei

In perioada de exploatare a investitiei, poluarea solului si subsolului este neglijabila, o sursa potentiala de poluare a solului si subsolului in perioada de exploatare fiind reprezentata de scurgerile de produse petroliere de la utilajele de transport.

Avand in vedere cele mentionate se apreciaza ca neglijabil impactul activitatilor desfasurate pe amplasament asupra calitatii solului, subsolului si asupra sanatatii populatiei.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- nu este cazul

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

Lucrarile proiectate nu introduc disfunctionalitati suplimentare fata de situatia existenta.

Se estimeaza ca impactul activitatilor desfasurate pe amplasament produs asupra starii de sanatate a populatiei este nesemnificativ.

Ca o concluzie generala se poate aprecia ca impactul estimat asupra sanatatii populatiei determinat de realizarea investitiei asupra zonelor adiacente acesteia poate fi cuantificat astfel:

Efectul	Impactul estimat
Risc iritant	Nesemnificativ
Risc asfixiant	Nesemnificativ
Risc cancerigen	Nesemnificativ
Risc fibrozant	Nesemnificativ
Risc epidimiologic	Nesemnificativ ~
Risc toxic	Nesemnificativ ~
Disconfort	Nesemnificativ ~

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

Producerea de deseuri pe amplasamentul investitiei se va face in doua etape distincte.

Pe timpul realizarii proiectului

Deseurile rezultate in aceasta perioada vor fi din categoria:

COD	DENUMIRE CATEGORIE DESEU
17	DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMANT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)

COD	DENUMIRE CATEGORIE DESEU
17 04 05	fier si otel
17 04 07	amestecuri metalice

Deseurile rezultate vor fi preluate si evacuate de catre un tert autorizat, pe baza de contract, existent.

In timpul exploatarei investitiei

Deseurile rezultate in aceasta perioada vor fi din categoria:

- *deseurile menajere sunt depozitate in europubele si sunt preluate de catre serviciul de salubritate al localitatii – aproximativ 1mc/luna*
- *dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei - cantitate aproximativa 2000 tone /an.*
- *Deseuri de tesuturi animale provenite de la cadavre predate catre societate autorizata in preluarea si eliminare*

Deseurile vor fi colectate selectiv in europubele amplasate pe o platforma betonata special amenajata, existenta

Deseurile rezultate vor fi preluate si evacuate de catre un tert autorizat, pe baza de contract.

Evidenta gestiunii deseurilor generate in decursul desfasurarii lucrarilor pe santier si in timpul exploatarei investitiei, colectarea, transportul si depozitarea temporara sau definitiva a acestora se va face conform prevederilor Hotararii Guvernului Romaniei nr. 856/16.08.2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

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.

- nu este cazul

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul depinde de tipul de activitate generata de proiect, anvergura acestuia, suprafetele utilizate pentru implementarea proiectului, materiile prime si auxiliare utilizate.

Emisiile semnificative generate de acet tip de activitate sunt in general deseurile rezutate si apele uzate.

Nu vor fi prezente emisii atmosferice dirijate.

Principalele activitati din vecinatate sunt gele generate de prezenta terenurilor agricole, respectiv lucrarile sezoniere.

Factor mediu apa

In vecinatatea obiectivului nu exista ape de suprafata.

Prin proiect se prevede alimentarea cu apa din sursa subterana si evacuarea de ape uzate in bazin vidanjabil.

Lucrările proiectate nu influențează regimul apelor de suprafață sau subterane. În zonă nu există lucrări cu caracter hidrotehnic, cu care eventual s-ar putea corela.

Corelarea funcțională sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zona și analiza posibilităților de cooperare cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente sau prevăzute a se realiza în zona;

Obiectivul propus nu influențează sub nici un aspect schema de amenajare a bazinului hidrografic Crișuri.

Utilizarea dejectiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea recomandărilor studiului agrochimic OSPA iar modul de aplicare va respecta Codul bunelor practici agricole

Factor mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de construcție, ca urmare a traficului generat de utilajele și autovehiculele implicate în lucrări. Aceștia vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare (Nox, Sox, CO, pulberi, metale grele, etc). Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente și utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței rutiere.

După finalizarea obiectivului se vor înregistra presiuni suplimentare generate de prezentul proiect urmare a traficului auto suplimentar.

Potentialul și riscul de cumulare al emisiilor generate de autovehicule vor fi determinate de condițiile atmosferice, dar și de perioada lucrărilor agricole, atunci când în zonă sunt utilizate utilaje agricole.

În cazul proiectului propus, nu se preconizează ca acesta să se constituie, prin natura lui și tipurile de emisii în aer, care îi sunt asociate în cele două faze de dezvoltare (implementare și funcționare), într-un factor de risc pentru sănătatea populației din zonă.

Factor de mediu sol/subsol

Impactul direct în zona construită se înregistrează pe termen lung, pe perioada de viață a construcțiilor.

Nu se va înregistra impact indirect asupra solului urmare a activităților proiectului. În incintă vor fi platforme betonate. Se prevăd platforme pentru desfasurarea activităților principale, pentru amplasarea echipamentelor, pentru amplasarea deșeurilor și gunoierului de grajd. Structurile subterane sunt minime și colectează în principal ape uzate/dejectii lichide.

Se prevede amenajarea de spațiu verde în incinta fermei.

Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situează în afara zonelor de interes conservativ. Nu s-au identificat căi de manifestare a impactului de orice fel (direct, indirect, cumulativ) asupra acestor zone urmare a implementării proiectului propus.

Pe perioada implementării proiectului, fiind lucrări limitate în timp nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din zonele învecinate.

Peisajul

În timpul realizării lucrărilor peisajul va fi afectat de prezența utilajelor și a echipelor de muncitori, de organizarea de șantier. Se va înregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi cel al unui șantier clasic de construcții și se va menține pe toată durata de edificare a investiției.

Efect de modificare a peisajului actual îl va avea realizarea proiectului propus.

Prin realizarea obiectivului se introduc activitati cu caracteristici noi in peisaj. Nu se modifica esential valoarea estetica actuala a peisajului existent.

Nu este insa un tip de folosinta care sa determine schimbari majore in modul in care receptorii, in special localnicii ce acceseaza zona, percep amplasamentul.

Mediul social si economic, sanatatea umana

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari impodtante de populatie in zona.

Nu sunt preconizate modificari cuantificabile statistic in starea de sanatate a populatiei la nivelul localitatii Olari, urmare a proiectului propus.

Masurile propuse pentru protectia calitatii factorilor de mediu apa, aer, sol vor avea impact pozitiv si asupra conservarii sanatatii populatiei.

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salucru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare. In cadrul activitatii de constructie a obiectivului nu se preconizeaza ca posibila producerea de accidente majore care sa afecteze sanatatea populatiei sau factorii de mediu, in masura in care sunt respectate toate masurile operationale si solutiile tehniceconform cu activitatile desfasurate

- natura transfrontaliera a impactului – nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Factorul de mediu apa

Se va face monitorizarea calitatii apelor uzate tehnologic evacuate pentru urmatoarele determinari - anual:

- Concentratia ionilor de hidrogen (pH);
- Substante organice oxidabile - metoda cu bicromat de potasiu (CCO-Cr);
- Cererea biochimica de oxigen la 5 zile (CBO5);
- Azot amoniacal (NH₄⁺);
- Reziduu filtrat la 1050 C;
- Detergenti sintetici;
- Materii in suspensie;
- Substante extractibile cu eter de petrol;
- Fosfor total (P).

Monitorizarea calitatii apelor uzate menajere evacuate se va realiza pentru urmatoarele determinari anual:

- nu este cazul

Factorul de mediu aer

Monitorizarea calitatii aerului, la limita amplasamentului – imisii -, se impune, in conditiile date, numai cand exista reclamatii.

Factorul de mediu sol

Se vor executa determinari ale concentratiei de produse petroliere si metale grele numai in zonele in care au avut loc accidente urmate de poluarea solului.

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

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).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

a) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

În vederea lucrărilor de construire, este necesară ORGANIZAREA de ȘANTIER, ce constă în următoarele:

Realizarea unui acces carosabil pentru accesul auto (utilaje, camioane tonaj greu);

Amenajarea unui BÎROU – tip container;

Amenajarea unei BARĂCĂ – tip container pentru cazarea ocazională a muncitorilor;

Amenajarea unui ATELIER și a unui DEPOZIT – baracă pentru depozitarea diverselor m-teriale necesare organizării de șantier;

Realizarea bransamentelor și racordurilor provizorii pentru instalații electrice, instalații de alimentare cu apă-canal, în vederea executării lucrărilor de organizare de șantier, inclusiv iluminatul șantierului pe timp de noapte; Amenajarea unei platforme pentru depozitarea pământului vegetal.

b) Localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul proprietatea beneficiarului. Lucrările de construcții propuse pentru Organizarea de șantier sunt realizate în scopul demarării organizate a clădirii, propusă, a depozitării unor materiale de construcții mai deosebite care necesită pază și pentru obținerea unui spațiu (BÎROU) în care dirigintele de șantier să-și desfășoare activitatea de conducere a lucrărilor de construcții și de supraveghere a muncitorilor constructori.

c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului vis-à-vis de lucrările de Organizarea de șantier, constau din:

- circulația auto (traficul rutier) ;
- eventuale deșeurile nedepozitate în mod corespunzător.

d) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier:

Sursa de poluanți în timpul organizării de șantier este reprezentată de traficul rutier propriu-zis.

O măsură de protecție în ceea ce privește circulația auto, constă în obligativitatea constructorului și a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto (care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice sau condițiile prevăzute la omologarea lor.

e) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Nu este cazul

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:

a) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității:

După terminarea lucrărilor de construire a investiției propuse: se vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială și anume: nivelarea terenului, refacerea zonei verzi prin plantarea de pomi și arbuști.

b) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Nu este cazul.

c) Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Construcția va fi de tip ușor, astfel dezafectarea nu va ridica probleme.

d) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitării în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Eliminarea deșeurilor din demolare, conform cerințelor legale și plantarea de vegetație.

Beneficiarul și proiectantul răspund în egală măsură pentru realitatea și corectitudinea informațiilor furnizate în documentație, în conformitate cu LEGEA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI în-conjurător, republicată cu reglementările și modificările ulterioare, conf. O.U.G 195/2005, aprobată prin LEGEA nr. 265/2006.

XII. Anexe - piese desenate:

planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

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:

1. a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
2. b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
3. c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
4. d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
5. e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
6. f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

NU este cazul – amplasamentul/proiectul NU 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:

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:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic - BH Crișul Alb, cod cad. III.1.040a.01.00.00.0, curs de apă :Chiser, km= 2,4 ; hm=76, mal stâng.**

- **cursul de apă:** RW3.140a.B1 Cnalul Morilor izv.-vărs. Crișul Alb + Afluent

- **corpul de apă :**

Corp apă de suprafață-cod : RW3.140a.B1 Cnalul Morilor izv.-vărs. Crișul Alb + Afluent

Corp de apă subterană:

ROCR 07-(freatic)

ROMU 22- (de medie adâncime)- Conul Mureșului (pleistocen inferior Holocen);

Apele freatice. Sunt cantonate în depozite cuaternare alcătuite din nisipuri cu granulometrie diferită, pietrișuri cu intercalații de argile, prafuri argiloase sau argilo-prăfoase.

Nivelul hidrostatic, H = - 3,5-5 m, având adâncime relativ mică este supus și influenței climatice în sensul că primăvara când se produc infiltrații acesta se ridică ușor, iar vara, când evapotranspirația crește, nivelul scade.

Apele freatice. Sunt cantonate în depozite cuaternare alcătuite din nisipuri cu granulometrie diferită, pietrișuri cu intercalații de argile, prafuri argiloase sau argilo-prăfoase.

În partea superioară a acestor depozite permeabile se dezvoltă formațiuni cu permeabilitate mai redusă care fac ca în anumite zone nivelele hidrostatice să prezinte caractere ascensionale. În același timp, formațiunile cu granulometrie fină și apariția unor orizonturi genetice de soluri impermeabile, bine dezvoltate, fac ca deasupra acestora (0,4 -0,6 m) să se acumuleze strate acvifere sezoniere (suprafreatice) influențate de condițiile climatice, motiv pentru care prezintă oscilații sezoniere

accentuate. Aceste strate sunt discontinue și se află în interdependență cu stratele freatice propriuzise.

Nivelul hidrostatic, având adâncime relativ mică este supus și influenței climatice în sensul că primăvara când se produc infiltrații acesta se ridică ușor, iar vara, când evapotranspirația crește, nivelul scade.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu există riscuri naturale legate de zona studiată, perimetrul nefiind inundabil din cursuri de ape de suprafață.

Pe acest amplasament nu au fost identificate perimetre de protecție pentru surse de alimentare cu apă (zone de protecție sanitară sau perimetre hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă).

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivul nu se află într-o arie naturală protejată.

S.C. VACA PRO 2017 S.R.L.