

CATALOGUE D'EMBRYONS



Abondance

Edition JUIN 2023

Tout comprendre sur la **Transplantation Embryonnaire**

Qu'est-ce que c'est ?

La **transplantation embryonnaire** (TE) est un outil de **sélection génétique** qui s'appuie sur la **voie femelle** pour **multiplier** les veaux issus des meilleures vaches de l'élevage. Concrètement, le transfert embryonnaire consiste à faire produire plusieurs embryons à une femelle dite « **donneuse** », qui présente un grand intérêt génétique. Puis, ces embryons sont collectés et réimplantés dans des femelles dites « **receveuses** », qui porteront et feront naître les veaux.

Les femelles engagées dans ce protocole suivent un **traitement hormonal** de **superovulation** pour les donneuses et de **synchronisation** pour les receveuses.



GRIVETTE, femelle Abondance et ses 7 veaux nés d'1 seule collecte

Comment se passe la collecte ?

Le technicien TE passe collecter la donneuse **7 jours** après l'insémination artificielle. Puis, il s'occupe de trier les embryons en fonction de leur état : les **non-fécondés** ou **dégénérés** sont **éliminés** tandis que les embryons **bons** sont

réimplantés directement « en frais » sur les receveuses ou sont **congelés**.

Bien effectuer ses IA

- 1^{ère} IA conventionnel : **12h** après acceptation du **chevauchement**
- 1^{ère} IA sexé : **15 à 16h** après acceptation du chevauchement
- 2^{ème} IA : **12h** après la 1^{ère} IA



NE pas inséminer trop tôt !

N'hésitez pas à contacter le technicien TE en cas de doute

Pourquoi congeler les embryons ?

La congélation d'embryons vous permet de vous constituer une **banque** de stockage de la génétique de vos meilleures vaches mais aussi à votre coopérative de la **diffuser** plus largement dans tous les élevages.

Quel est l'intérêt de la TE ?

Elle permet de gagner du temps en **réduisant l'intervalle de génération**. Elle peut vous être utile pour vous constituer un cheptel de qualité mais peut aussi vous permettre de **changer de race** ou de **transformer un troupeau** laitier en allaitant par exemple.

En résumé...

La TE est un investissement **durable**, qui vous permet d'**améliorer** considérablement les **performances** du troupeau, en sélectionnant vos animaux de **haute qualité génétique**, et tout cela dans un **très court délai**.

Vous aimez la génétique et souhaitez avoir un troupeau qui correspond à vos attentes ?

N'hésitez plus et lancez-vous dans le transfert embryonnaire !

L'EXPERIENCE DE L'ELEVEUR

Comment le GAEC Les Délices Savoyards démultiplie ses meilleures souches en utilisant la TE ?

L'exploitation en chiffres



GAEC les Délices Savoyards, Cons Ste Clombe (74)



175 ha dont 75 h en alpages, 100% herbe



Abondance et Tarine



Zone IGP Tomme de savoie



700 000 L lait/an transformé à la ferme



Vente directe et marchés locaux



ISU, Lait et Mamelles

Créé en 2010, le GAEC des Délices Savoyards compte aujourd'hui 3 associés et 2 salariés à temps plein. Leur objectif ? Miser sur la transplantaion embryonnaire et le génotypage pour un renouvellement optimum de leur troupeau. Zoom sur leur histoire.

Persévérance et belles réussites

Alors qu'une de leur « bonne » Tarine se casse la patte en 2011, les associés souhaitent faire perdurer son potentiel génétique et décident de réaliser la première transplantaion embryonnaire de l'histoire du GAEC. Même si celle-ci se solde par un échec, ils renouvellement tout de même l'expérience en 2015 avec deux Abondances, AMANDA et ELLIA, en collecte privée.

Les deux femelles produisent chacune 7 embryons qui donneront 4 femelles pour AMANDA et 3 mâles et 1 femelle pour ELLIA. Satisfaits des résultats, ils renouvellement l'expérience en 2018 sur 4 vaches dont JALLIEU (Tarine) : 12 embryons collectés et naissance du taureau Tarin ODELICE et VOUSTISSE (Abondance) : 20 embryons collectés dont 9 remis en frais et naissance de 4 filles qui ont été génotypées et dont la meilleure intégrera le schéma.

Pour Guillaume, l'un des associés, « il ne faut pas s'arrêter sur un échec, une TE c'est en moyenne 6 embryons, certaines fois il y en aura plus, d'autres fois moins ! ».

Début janvier 2021, c'est NOSTALGIE qui a été collectée. Numéro 1 des filles du taureau JAGER, elle a été repérée grâce au génotypage : « Nous voulions garder de la génétique sur cette souche, d'où le choix de la TE » continue l'éleveur. Sur cette collecte, 10 embryons ont été produits avec le taureau ORGE et tous remis « en frais » sur des génisses et des vaches de l'exploitation, pour finalement aboutir à 7 gestations confirmées par échographies le 1^{er} mars 2021. Toutes les femelles qui naîtront de ces embryons sont destinées au renouvellement du cheptel tandis que certains mâles iront peut-être intégrer La Motte Servolex pour figurer ensuite à l'offre génétique. « La TE s'est bien passée, nous avons eu un très bon échange avec l'équipe ! Ils nous accordent vraiment du temps aussi bien avant, le jour J et après ».



NOSTALGIE, 1^{ère} fille du taureau JAGER sur 108 filles génotypées

RACE ABONDANCE

1 embryon

GENTIANE x PLATON sexé

370€ HT
/ embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | MA |
|-----|------|------|------|-------------|------|-------|------|-----|
| 123 | 25 | +496 | +0,3 | +2,0 | -0.1 | +0,1 | +0,0 | 109 |

| MO | CO | VT | AP | BA | AB |
|------------|-----|----|------------|----|-----|
| 108 | 100 | 99 | 108 | 96 | 100 |

Profil à naître

- Embryons issus de semence sexée !
- L'atout TB +2,0
- Excellents aplombs
- De la capacité corporelle
- Qualité des attaches de mamelle

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|------|------|------|-----|-----|
| 128 | 846 | -1,4 | -2.9 | +20 | +25 |

Gentiane

FR7402372773

Platon

FR7402886019

Lactation

| L1 | 305 j | 5 517 L | TB +38 | TP +32,3 |
|----|-------|---------|--------|----------|
|----|-------|---------|--------|----------|

Ancolie

FR7402042126

Tango

FR7401840180

Lactation

| L1 | 305 j | 6 041 L | TB +38,3 | TP +34,4 |
|----|-------|---------|----------|----------|
|----|-------|---------|----------|----------|

Sardaigne

FR7401840133

Nuclear

FR7497064673



RACE ABONDANCE

8 embryons

GENTIANE x PUYDOMOIS

270€ HT
/ Embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | MA |
|-----|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 126 | 27 | +785 | -1,1 | -0,4 | +0,4 | 0,0 | 0,3 | 107 |

| MO | CO | VT | AP | BA | AB |
|-----|----|-----|-----|----|----|
| 105 | 99 | 100 | 107 | 98 | 96 |

Profil à naître

- Du lait sereinement
- Accouplement très laitier +750
- Positif dans tous les fonctionnels
- Bonnes pattes
- Attache avant et trayons

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|------|------|------|-----|-----|
| 128 | 846 | -1.4 | -2.9 | +20 | +25 |

Gentiane

FR7402372773

Puydomois

FR6366589299

Lactation

| L1 | 305 j | 5 517 L | TB +38 | TP +32,3 |
|----|-------|---------|--------|----------|
|----|-------|---------|--------|----------|

Ancolie

FR7402042126

Tango

FR7401840180

Lactation

| L1 | 305 j | 6 041 L | TB +38,3 | TP +34,4 |
|----|-------|---------|----------|----------|
|----|-------|---------|----------|----------|

Sardaigne

FR7401840133

Nuclear

FR7497064673



RACE ABONDANCE

6 embryons

GENTIANE x RENAULT

270€ HT
/ embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | MA |
|-----------------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 123 | 28 | +713 | -0,2 | +0.2 | +0.3 | -0,3 | 0,1 | 110 |
| Profil à naître | | | | | | | | |
| MO | CO | VT | AP | BA | AB | | | |
| 105 | 94 | 98 | 108 | 94 | 100 | | | |

- Du lait et de bonnes mamelles
- +700 en Lait
- Mamelles régulières et fonctionnelles
- Solidité dans les pattes
- Bons trayons

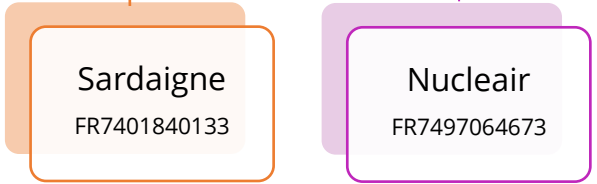
| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|------|------|------|-----|-----|
| 128 | 846 | -1.4 | -2.9 | +20 | +25 |



| Lactation | | TB | TP |
|-----------|-------|---------|-------|
| L1 | 305 j | 5 517 L | +38,3 |



| Lactation | | TB | TP |
|-----------|-------|---------|-------|
| L1 | 305 j | 6 041 L | +38,3 |



RACE ABONDANCE

1 embryon

HARMONICA x RABBIT

270€ HT
/ Embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | TE |
|-----|------|--------|------|------|------|-------|------|-----|
| 133 | 36 | +1 028 | -1.1 | -2.6 | -0.4 | -0.2 | +0.2 | 101 |
| MO | CO | MA | VT | AP | BA | | | |
| 115 | 109 | 114 | 103 | 105 | 105 | | | |

Profil à naître

- Profil très laitier
- Vaches grandes et profondes (HS : 114 ; Profondeurs : 107)
- Très bons bassins pour des vêlages faciles
- Des mamelles bien accrochées : Attache Avant (113) et Sillon (121)

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|--------|------|------|----|----|
| 123 | 985 kg | -1.2 | -4.9 | 30 | 16 |

HARMONICA

FR7402432008

RABBIT

FR7402923151

ROXANE

FR7401788331

ROBUSTE

FR7401746327

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|--------|-------|------|----|----|
| 130 | 678 kg | + 0.6 | -1.6 | 29 | 23 |

NELLA

FR7497054062

NUCLEAIR

FR7497064673



RABBIT

RACE ABONDANCE

10 embryons

HARMONICA x SNOWRIVER

270€ HT
/ Embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | TE |
|-----|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| 130 | 26 | +650 | -0.4 | +0.2 | +0.1 | -0.2 | +0.2 | 101 |
| MO | CO | MA | VT | AP | BA | | | |
| 117 | 106 | 119 | 100 | 105 | 104 | | | |

Profil à naître

- Profil production équilibré
- Cumul mamelle
- Très bon trayons, bien implantés
- Attache avant et équilibre

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|--------|------|------|----|----|
| 123 | 985 kg | -1.2 | -4.9 | 30 | 16 |

HARMONICA

FR7402432008

SNOWRIVER

FR7402989135

ROXANE

FR7401788331

ROBUSTE

FR7401746327

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|--------|------|------|----|----|
| 130 | 678 kg | +0.6 | -1.6 | 29 | 23 |

NELLA

FR7497054062

NUCLEAIR

FR7497064673



SNOWRIVER

RACE ABONDANCE

2 embryons

JOLLY x LAMOUREUX

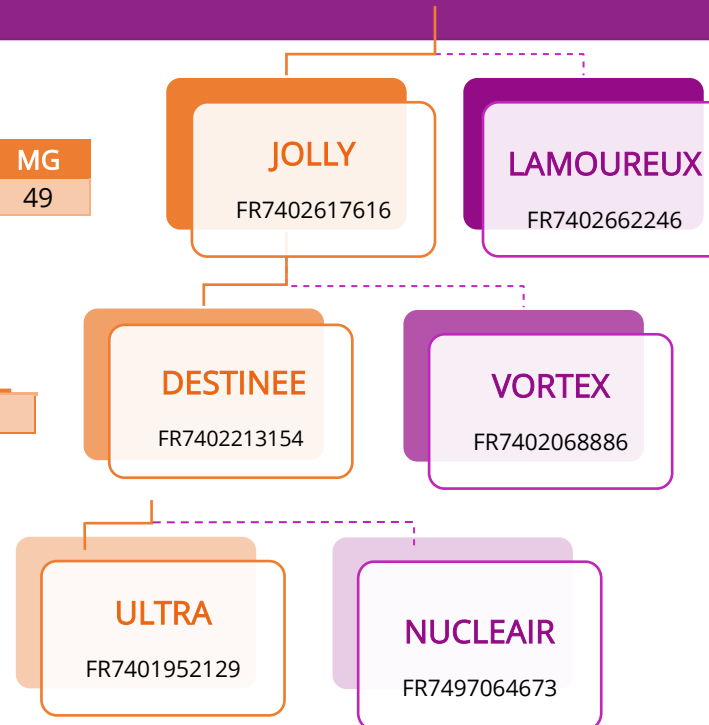
270€ HT
/ Embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | TE |
|-----------------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| 142 | 52 | +995 | +0.8 | +0.5 | +0.3 | -0.1 | -0.2 | 108 |
| Profil à naître | | | | | | | | |
| MO | CO | MA | VT | AP | BA | | | |
| 103 | 108 | 100 | 95 | 103 | 101 | | | |

- Très laitier avec les 2 taux positifs
- Des vaches grandes et profondes (HS : 110 et PP : 113)
- Faciles à vivre
- Sillon très marqué (SI : 111)

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|------|------|----|----|----|
| 147 | 722 | +2.7 | +3 | 43 | 49 |

| Lactation | | TB | TP |
|-----------|------|----------|------|
| L3 | 336j | 7 528 kg | 40.1 |
| | | | 37.4 |



RACE ABONDANCE

8 embryons

JOLLY x RICOCHET

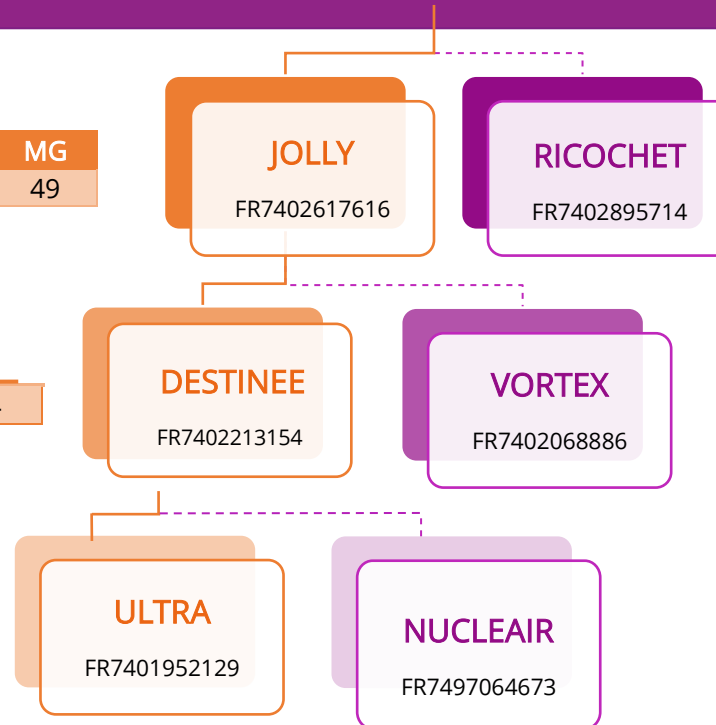
270€ HT
/ Embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | TE |
|-----------------|------|------|-----|------|------|-------|------|-----|
| 140 | 43 | +709 | +1 | +1.3 | +0.2 | -0.2 | +0.1 | 101 |
| Profil à naître | | | | | | | | |
| MO | CO | MA | VT | AP | BA | | | |
| 108 | 106 | 110 | 100 | 95 | 102 | | | |

- Profil production très équilibré
- Des vaches profondes (PF :110 et PP :113)
- Des mamelles attachées hautes à l'arrière (AH : 112)
- Ligament très solide (SI : 112)

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|------|------|----|----|----|
| 147 | 722 | +2.7 | +3 | 43 | 49 |

| Lactation | | TB | TP |
|-----------|------|----------|------|
| L3 | 336j | 7 528 kg | 40.1 |
| | | | 37.4 |



RACE ABONDANCE

2 embryons

JONQUILLE x SILEX

270€ HT
/ Embryon

| ISU | INEL | LAIT | TP | TB | STMA | REPRO | LGF | TE |
|-----|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 141 | 42 | +723 | +0.8 | +2.4 | +0.6 | +0.0 | +0.3 | 95 |
| MO | CO | MA | VT | AP | BA | | | |
| 106 | 96 | 112 | 100 | 101 | 100 | | | |

- Beaucoup de TB
- Du TP et du Lait également
- Profil Morpho très équilibré
- Support de mamelle puissant (SI :116)

| ISU | LAIT | TP | TB | MP | MG |
|-----|------|------|------|----|----|
| 125 | +547 | +1.2 | +0.8 | 29 | 28 |

| Lactation | TB | TP |
|-------------------|----|------|
| L2 491 j 7 425 kg | 33 | 30.6 |

