

サイア Sire

発行所／一般社団法人 ジェネティクス北海道

発行人／石村 正志 令和3年7月15日号

Vol.449

7月

CONTENTS

- ② 家畜人工授精講習会開催要領
- ③ 第4回GH絵画コンテスト／AI講習会合格者発表
- ④ 種雄牛センターだより
- ⑥ 北見管内新規種雄牛推奨交配事業
- ⑧ はんしょく学ノート 第20回 牛胚のガラス化凍結保存
- ⑩ 注目のカウファミリー パインツリー 2149 ロブスト 4846 ET VG-87
- ⑫ JAAB生涯能力優秀娘牛表彰
- ⑬ 新規現場後代検定実施種雄牛の紹介(肉)
H黒-343 北朱音・H黒-350 北雪栄
- ⑭ ☆食レポ☆ ローストビーフ



「鼻ピンク子牛」

画：富田 美穂 HP「MIHO TOMITA 牛の木版画と絵画」 <http://tomitamiho.com/>

令和3年度 第2回(臨時開催) 牛に係る家畜人工授精に関する講習会 開催要領

牛に係る家畜人工授精師を養成するため、次により講習会を開催する。

1 講習会

- (1)開催者：一般社団法人ジェネティクス北海道
- (2)期 日：令和3年10月4日(月)から同年10月28日(木)まで
(日曜日を除く22日間)
- (3)会 場：ジェネティクス北海道繁殖技術研修センター
- (4)住 所：上川郡清水町字御影南2線73番10
一般社団法人ジェネティクス北海道
十勝北見事業所内
- (5)受講資格：牛に係る家畜人工授精師の免許を取得しようとする
者で、家畜改良増殖法第17条の規定(別記参照)に
該当しない者。
- (6)受講人員：20名程度
- (7)選考方法：希望者が受講人員を上回った場合は、選考試問に
より選考する。
○選考試問は、牛を中心とした畜産に関する一般知
識及び生物に関する問題の筆記試験とする。
○生物に関する問題は、中学校理科の生物に関す
る知識を最低基準として出題する。
- (8)講習科目：家畜改良増殖法施行規則第23条に定められた科目
及び時間数

- (2)提出された書類は返却しない。
- (3)受講願書等の送付先及び講習会についての問い合わせ先は次
のとおり。

一般社団法人ジェネティクス北海道 生産技術部
〒060-0004 札幌市中央区北4条西1丁目1 北農ビル13階
Tel.011-242- 9644 Fax.011-242-9651

受講願書(様式)

受 講 願 書	
年 月 日	
一般社団法人ジェネティクス北海道 理事長 篠原 末治 様	
所 属	
本籍地(都道府県名)	
現住所	
氏 名	印
昭和・平成 年 月 日生	
牛に係る家畜人工授精に関する講習会を 受講したいので、関係書類を添えて提出します。	

[日本工業規格A4]

家畜改良増殖法第17条の規定(家畜人工授精師の免許を与えない場合)

第17条 この法律、家畜伝染病予防法、医薬品、医療機器の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律、獣医師法、獣医療法若しくは家畜商法又はこれらの法律に基づく命令の規定に違反し、罰金以上の刑に処せられ、その執行を終わり、又はその執行を受けることがなくなった日から二年を経過しない者には、前条第一項の免許(家畜人工授精師の免許)を与えない。

2.次の各号のいずれかに該当する者には、前条第一項の免許を与えないことができる。

- 一 心身の障害により家畜人工授精師の業務を適正に行うことができない者として農林水産省令(注)で定めるもの
 - 二 麻薬又は大麻の中毒者
 - 三 家畜伝染病予防法、医薬品、医療機器の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律、獣医師法、獣医療法若しくは家畜商法又はこれらの法律に基づく命令の規定に違反し、罰金以上の刑に処せられた者(前項に規定する者を除く)
 - 四 この法律又はこの法律に基づく命令の規定に違反した者(前項に規定する者を除く)
- 3.都道府県知事は、前項第一号の免許を申請したものについて、前項第1号に掲げる者に該当すると認め、同項の規定により免許を与えないこととするときは、あらかじめ、当該申請者にその旨を通知し、その求めがあったときは、都道府県知事の指定する職員にその意見を聴取させなければならない。

注：農林水産省令(家畜改良増殖法施行規則第26条の2)

- 一 視覚、聴覚、音声機能もしくは言語機能又は精神の機能の障害により家畜人工授精師の業務を適正に行うに当たって必要な認知、判断及び意思疎通を適切に行うことができない者
- 二 上肢の機能の障害により家畜人工授精師の業務を適正に行うに当たって必要な技能を十分に発揮することができない者

2 修業試験 学科及び実習

- (1)日 時：令和3年10月28日(木)及び29日(金)
- (2)会 場：上記1の(3)に同じ

3 受講手続

次の書類を一般社団法人ジェネティクス北海道理事長あてに提出する。

- 受講願書(別記様式A4)及び履歴書(市販様式・写真貼付)
 - ・履歴書に貼付する写真は本人と確認できるものに限る。
 - ・履歴書に家畜人工授精師を志望する理由を明記すること。
 - ・選考試問の実施期日及び場所については別途本人あてに通知する。
 - ・選考試問は、9月7日(火)に札幌市と帯広市で実施する。

4 受講料

100,000円(納入については受講決定時に別途通知する。)

5 受講許可

受講許可又は不許可については、書面で本人に通知する。

6 その他

- (1)宿泊は、各自がビジネスホテル等に申し込み確保すること。
なお、車中又はテント内で宿泊する者は受講を認めない。

第4回 GH絵画コンテスト



第4回 GH絵画コンテストが開催されます!ただいま作品を大募集していますのでぜひご応募ください!!

◆募集対象:18歳以下

◆募集期間:令和4年3月11日(金)必着

◆作品について

①〈テーマ〉:牛

②〈画材〉:自由(鉛筆、クレヨン、水彩絵具、油彩絵具、貼り絵など)

③〈様式〉:●大きさ…A4、A3、四つ切の3サイズ(指定の大きさ以外の作品は審査対象外となります。)
●用紙…画用紙

④〈応募区分〉:未就学児童の部、小学生の部、中高生の部

⑤〈応募方法〉:氏名、年齢、性別、住所、電話番号、応募区分、作品名を記載した用紙を作品裏面に貼り付けてご応募ください。

⑥〈送付先〉:〒060-0004 札幌市中央区北4条西1丁目1番地 北農ビル13階
(一社)ジェネティクス北海道 事業推進部 宛

待ってまーす♪



◆審査・発表

①本誌表紙の作者でもある画家の富田美穂さんが審査に参加していただきます。

②入賞された方には景品を進呈いたします。(景品の内容は本誌9月号にてお知らせいたします。)

③本誌令和4年5月号と当団ホームページで発表いたします。

④ご応募いただいた作品は本誌SIREや当団HP、SNS、共進会などの当団ブースで掲載・展示させていただきます。

◆その他:お送りいただいた作品は返却いたしません。

令和3年度(第37回) 家畜(牛)人工授精に関する講習会 修業試験合格者

令和3年5月10日から6月4日の間に実施した牛に係る家畜人工授精に関する講習会で、
次の方々が修業試験に合格されました。

小豆畑 郁也

伊藤 真時

遠藤 悠人

川瀬 希

木村 翔

草野 幸太郎

菅原 楓

竹中 良典

種村 まどか

藤堂 弘子

時永 美咲

中川 裕元

野口 源太

畑山 亮太

原田 大貴

間見谷 健

水尻 泰基

山崎 真樹

道央種雄牛センターの Part.2 センター便り 種雄牛たち

前回のセンター便り(Vol.443)では道央種雄牛センターに繋養している現在活躍中の種雄牛たちを紹介させていただきました。今回も引き続き当センター職員から見た種雄牛たちの普段の姿をお届けします。

今回は『H黒-264 勝吾』、『H黒-283 勝俊久』の2頭、さらに『H黒-187 勝早桜5』の現在の様子について紹介します。

H黒-264 勝吾



当団を代表する種雄牛『勝早桜5』の後継牛第一号の『勝吾』。彼は警戒心が強い性格で、普段と変わったことがあるとそれに

近づかないという神経質な一面があります。特に見慣れない人にはより一層神経質になり、人事異動により道央種雄牛センターに転勤してきた種畜管理課職員は、「こちらにきた当時、牛房にいる勝吾をまったく捕まえられず自信がなくなるほどだった。飼料でアピールしても自分の顔をみると『あ、知らない人だ。それならいい。』』というように近づいてもくれず、完全に慣れるまで1年ほどかかった。」と話していました。しかし、牛に対しては神経質なこともなく、隣接牛房の『H黒-307 蓬萊桜』や『H黒-313 北美津久』とよく角で突き合って遊んでいます。

また、父親譲りの食欲で好き嫌がなく何でもよく食べてくれるので、体重管理には気を付けています。



精液採取に関しては、一度やる気になるととても順調に採取できるのですが、やる気スイッチが入るまでに少々時間が掛かります。そのため、毎回数頭の台牛のにおいを嗅がせるなどの工夫をして興奮させています。やる気になった彼の採取精液は量・活力ともに良好です。



▲くつろぐ勝吾

H黒-283 勝俊久



令和2年に当団トップクラスの成績で選抜された種雄牛です。彼はとても活発で勝気な性格をしています。そのため、牛房内での

運動量はとても多く、当センターの種雄牛の中で最も蹄が伸びにくいそうです。また、隣接牛房の『H黒-261 美津利奈』とよく頭突きをして遊んでおり、とても白熱している姿が印象的です。種畜管理課職員によると、その負けん気の強さは当センターの種雄牛の中で1番だそうです。

また、警戒心が強い一面もあり、近くに人がいると、牛房内をぐるぐる回りながら周囲を警



▲美津利奈(左)と遊んでいる様子



戒している様子がみられます。以前は、食べ物で釣らないとなかなか捕まえられず一苦労していましたが、最近はその警戒心も少しずつ薄れてきている模様です。

精液を採取する際には、台牛ではなく擬牝台を使って採取しています。乗駕する時、より安定

するからか、彼は生きている台牛よりも人工物である擬牝台の方がお気に入りのようです。採取された精液は量・精子活力ともに良好で、特に活力に関しては驚くほど優秀です。ある生産課職員からは「歴代の種雄牛の中でも特段優秀な活力だ」と言われるほどで、採取直後の新鮮精液の活力のみならず、凍結融解後の活力も「本当に凍結した？」と思うほど素晴らしいです。

よく食べよく運動し、パワフルな彼の性格がそのまま精液にも現れているかのような『H黒-283 勝俊久』の活躍に期待していきたいです。



▲擬牝台に乗駕する様子

H黒-187 勝早桜5

当団を代表する種雄牛の『勝早桜5』も今年の6月で15歳になりました。現在は歳を取ってきたこと、過去に大病を患ったこともあり、精液採取量は少なくなりましたが、まだまだ現役で頑張っています。晴れた日にはパドックで日向ぼっこをしながら穏やかな日々を過ごしています。



▲休憩中の勝早桜5

そんな彼ですが精液採取の際、いつものように穏やかに歩いていたり、近くに繋がれていた息子牛の『H黒-293 英貞』に突然【喝!】を入れに

行くなど、まだまだ気持ちは後輩種雄牛たちには負けていないようです。また、台牛への好みがはっきりしており、気に入った若い台牛にしか絶対に乗駕しません。さらに台牛や擬牝台に乗駕させ興奮を高める作業の際、必ず声をかけてあげないと乗駕しません。毎回職員が「いけるよ!今の良いよ!」と褒めて彼のやる気を引き出しながら精液採取を行なっています。

若い頃からの食欲も健在で、今でも職員から「よく食べる」と言われており、好きな飼料はどの牛よりも早く食べ終わります。しかも牧草に強いこだわりがあるので、彼の中のちょうど良い太さと味でないと食べてくれないといったグルメな一面もあります。

彼は現在の道央種雄牛センターにいる種雄牛の中で最も長く種畜管理課職員たちと過ごしているためか、職員が彼にかける声とその言葉を受ける彼には他の牛



▲食事中の勝早桜5

たちとは違った信頼関係があるように感じます。彼にはこれからも長く健康に過ごして欲しいです。

最後に

今回は『勝吾』、『勝俊久』、『勝早桜5』の3頭を紹介させていただきました。当センターには現在約80頭の種雄牛が繋養されており、種雄牛によって性格や採精中の様子なども十牛十色です。まだ紹介しきれていない他の種雄牛たちについても、これから本誌を通じて少しずつ紹介していければと思います。

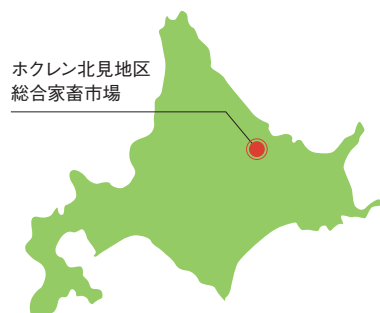
(道央種雄牛センター 福地 翔子)

独自性と特色のある肉牛市場を目指して

～「北見管内黒毛和牛振興協議会新規種雄牛推奨交配事業」の取り組み～

北見管内黒毛和牛振興協議会新規種雄牛推奨交配事業とは？

この事業は黒毛和牛生産者団体である「北見管内黒毛和牛振興協議会」がホクレン北見地区総合家畜市場の**活性化・独自化**に向けた取り組みの一つとして、当団と連携を図り、後代検定中の新規種雄牛精液を活用し、枝肉成績が判明する前に、黒毛和牛肉用素牛として販売を行う北見地区独自の取り組みです。上場についても「特別レース」として併催され、市場の中間あたりにまとまってセリが行われます。この事業は平成26年度にスタートし、今年で8年目を迎えました！今回は本事業の取り組みと今年度の結果についてご紹介いたします！



過去の事業対象種雄牛たち



平成26年度 H黒-226 梅栄福



平成27年度 H黒-248 晴金平



平成28年度 H黒-258 平莉



平成29年度 H黒-262 鈴音



平成30年度 H黒-283 勝俊久



令和元年度 H黒-293 英貞

種雄牛の選定は、当団が提供する新規種雄牛に関する資料をもとに、役員会にて選定されます。現場後代検定成績が判明する前のため、種雄牛の血統情報等はもちろんのこと、全きょうだいの枝肉成績や、後代検定材料牛の特長なども重要な検討材料となります。令和元年度選定の「英貞」は第11回宮城全共出品牛（優等4席）であったことも決めの一つとなったようです。偶然ではありますが、今まで事業対象となった種雄牛たちはすべて**選抜**という好成績を収めており、“この事業の種雄牛は選抜される”という縁起の良い噂もちらほらと…今後も期待せざるを得ません！



▲北見市場の入口横には過去対象牛のポスターがズラリ

北見管内黒毛和牛振興協議会 佐藤 裕之会長より一言

ホクレン北見地区総合家畜市場 肉牛市場(佐呂間町)は、平均価格に関しては遜色ないものの、南北北海道市場や十勝市場など、道内の他の肉牛市場と比べると、立地面もあり、購買客が集まりにくいという点があります。その中でいかに特色のある市場にするか、いかにして市場を盛り上げていくかを検討した結果、“北海道産の種雄牛造成を行う”という考えにも共鳴し、ジェネティクス北海道と連携して、後代検定中の牛をいち早く出荷するこの事業の取り組みを開始しました。まだ成績が判明していない段階の新規種雄牛の利用は確かにリスクを伴いますが、他の市場にはない独自性を持つことができ、やってよかったと思える事業の一つです。この事業に関わった種雄牛たちが出世してくれることを期待し、楽しみにしています！

今年の上場結果速報!!

昨年度の対象牛であった「英貞」(父:勝早桜5)の産子が、5月21日と6月14日に併催された「『英貞』産子特別レース」で一堂に会しました。平均価格も市場平均に比べ高く、牛が揃っている印象を受けました。また発育・体積・特に体の伸びやかさや幅があり、「勝早桜5」の良さを活かしたまま、肩付や骨じまりにおいては「勝早桜5」を超える良いものがあるように見受けられました。

「英貞」産子特別レース結果

5月21日開催	英貞平均価格	市場平均価格
去勢 8頭	787,225円	784,673円
メス 8頭	699,188円	674,679円

6月14日開催	英貞平均価格	市場平均価格
メス 5頭	680,240円	667,581円

この事業は、特定の種雄牛産子の特長をいち早く確認することができる当団にとって非常に貴重な機会となっています。令和2年度は「H黒-307 蓬萊桜」が対象であり、現在、続々と産子が誕生しており、来年の出場が今から待ち遠しい限りです。

また「英貞」は現在検定中であり、最新の検定成績は当団HPに掲載しております。今後の活躍にご期待ください！



▲H黒-307 蓬萊桜

▲一目でわかるように額章を付けた英貞産子
黄色のもくしと同じ色でかわいい！

▲並んで出場を待つ英貞産子たち、がんばれ！

▲現場後代検定成績
最新情報はこちら

最後になりましたが、北見市場のますますの発展をご祈念いたしますとともに、今回お忙しい中、貴重なお話を聞かせてくださった佐藤会長にこの場を借りてお礼申し上げます。

(事業推進部 藤元 郁子)

連載

第20回

牛胚のガラス化凍結保存

ジェネティクス北海道 顧問 たかはし よしゆき 高橋 芳幸

昭和50年 北海道大学大学院獣医学研究科修士課程修了、
農林省畜産局採用(農林技官)
昭和51年 農林省日高種畜牧場勤務
昭和58年 北海道大学獣医学部・助教授
昭和61年 獣医学博士(北海道大学)
平成10年 北海道大学大学院獣医学研究科・教授
平成24年 北海道大学特任教授、名誉教授
平成25年 現職

胚の凍結保存法には、一般的な緩慢冷却による凍結保存法(第14回参照)だけでなく、ガラス化凍結保存法もあります。ガラス化保存法では高濃度の凍害防止剤を使用するため、凍結保存胚は移植する前に凍害防止剤を希釈除去する必要があります。しかし、ダイレクト移植が可能な器具を開発、ガラス化保存体外受精胚を販売する県もありますので、ガラス化保存法について、緩慢冷却保存法と比較しながら、その原理を概説します。

1. 緩慢冷却保存法による胚の凍結保存

下の枠内に一般的な緩慢冷却保存法における器材、冷却・融解・移植の要点、図1には緩慢冷却保存法の手順と各ステップにおける細胞内外の変化を示した。

保存液: 凍害防止剤

8.3% エチレングリコール ± 0.1 M スクロース

10% グリセリン + 0.25 M スクロース

平衡処理: 10~15分

胚収納容器: 0.25ml ストロー

冷却: プログラム・フリーザー

緩慢冷却: -5℃ → -30℃ (8.3% エチレングリコール)

-7℃ → -25℃ (10% グリセリン + スクロース)

-0.3~-0.5℃/分 (冷却時間: 60~90分)

融解・移植: ストローを空气中10秒保持後、温水浸漬融解

→ ダイレクト移植

胚の平衡処理: 25℃前後の室温で、胚を凍結保存液の中に移すと、凍害防止剤が細胞内へ透過して、10~15分程度で細胞内外の浸透圧がほぼ等しくなる(平衡)。

ストロー封入と冷却: 胚を保存液とともにストロー内に収納し、-5℃~-7℃に設定されたプログラム・フリーザーに移して冷却する。

植氷: 液体窒素で冷却した鉗子でストローを摘み氷晶を作ると、保存液は氷晶の形成により濃縮するため、細胞は水分が流出して脱水される。

緩慢冷却: 10分程度保持した後、特定の温度(-25℃、-30℃前後)まで、ゆっくり冷却すると細胞の周りの氷晶が成長増加して保存液はさらに濃縮するため、細胞の脱水が徐々に進み、細胞内外の凍害防止剤の濃度も高まる。

急速冷却・凍結: 特定の温度まで冷却したストローを液体窒素中に移して急速に冷却すると、細胞内と細胞周辺がガラス化(結晶のない固体に変化)して、胚は大きな傷害を受けない。

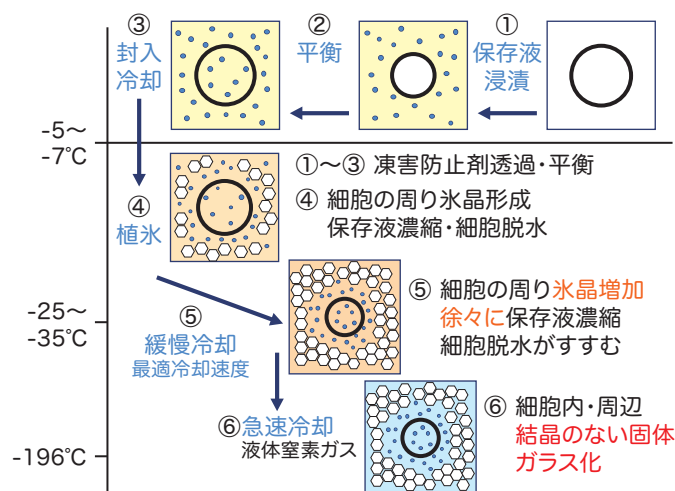


図1: 緩慢冷却法による胚の凍結保存の手順と原理

2. ガラス化保存法による胚の凍結保存

下の枠内に、近年のガラス化保存法で使用されている器材、冷却・融解・移植の要点をまとめた。平衡液とガラス化液を用い、ガラス化液には緩慢冷却保存法の凍結保存液に比べ3~4倍濃度の凍害防止剤が添加されている。

平衡液: 15~20% 細胞膜透過型・凍害防止剤

7.5~10% エチレングリコール

+7.5~10% ジメチルスルホキシド(DMSO)

平衡処理時間: 3~15分

ガラス化液: 30~40% 細胞膜透過型 + 0.5 M スクロース

15~20% エチレングリコール

+15~20% ジメチルスルホキシド(DMSO)

+0.5 M スクロース

ガラス化液浸漬時間: 30~60秒

容器・器具: 極細ストロー・チップ、クライオトップなど

冷却: 滅菌液体窒素中に浸漬

加温融解: 温めた融解液(スクロース含有)に器具を浸漬

移植: 胚を希釈液に移して凍害防止剤を希釈除去後に移植

※融解希釈液を入れたストロー内に器具を浸け

加温融解

→ダイレクト移植

図2には、ガラス化保存法の手順と各ステップにおける細胞内外の変化を示した。

胚の平衡処理: 25℃前後の室温で、胚を平衡液の中に移し、3~15分放置して凍害防止剤の細胞内への透過と平衡を図る。



胚のガラス化液への浸漬:高濃度の凍害防止剤とスクロースを添加したガラス化液に胚を移すと、細胞は水が流出して脱水、細胞内の凍害防止剤の濃度が高まる。

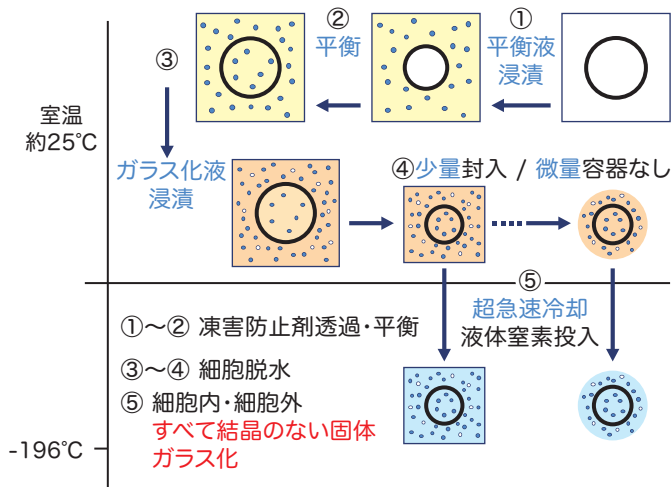


図2:ガラス化保存法による胚の凍結保存の手順と原理

胚の急速冷却:胚を極細容器に少量のガラス化液とともに収納、あるいは胚を微量のガラス化液とともに特殊なフィルムの上に乗せ、液体窒素の中に漬けて急速に冷却する(図3)。

このように急速冷却すると、細胞内も細胞の周りも、すべてガラス化、結晶のない固体に変化する。なお、胚は長時間ガラス化液に浸けると傷害を受けるので、胚をガラス化液に移してから30～60秒後に液体窒素に漬ける技術・スキルが求められる。

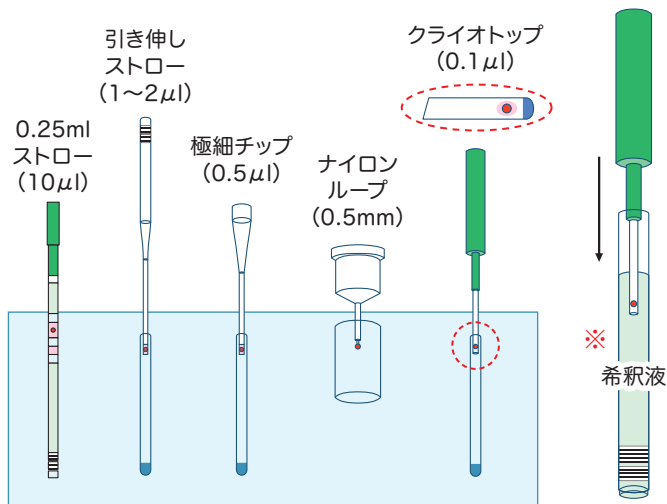


図3:ガラス化凍結保存に使用する代表的な器具の例
※ダイレクト移植用の希釈液を満たしたストロー

3.ガラス化凍結保存胚の受胎成績

平衡液・ガラス化液の組成と平衡液・ガラス化液への浸漬時間は様々で、種々の容器・器具が使用されている。また、緩慢冷却保存胚とガラス化保存胚の受胎成績を多数の移植例で比較検討した報告は少ない。

体内胚:通常、過剰排卵処理ドナー牛から回収した多数の

胚を処理するため、ガラス化保存した体内胚の移植報告は少ない(図4)。性別検査をした体内胚を異なるガラス化保存法・緩慢冷却保存法で凍結して多数例移植した報告も少ないが、低品質の胚や細胞を切取った胚にはガラス化法が有効かも知れない(図5)。

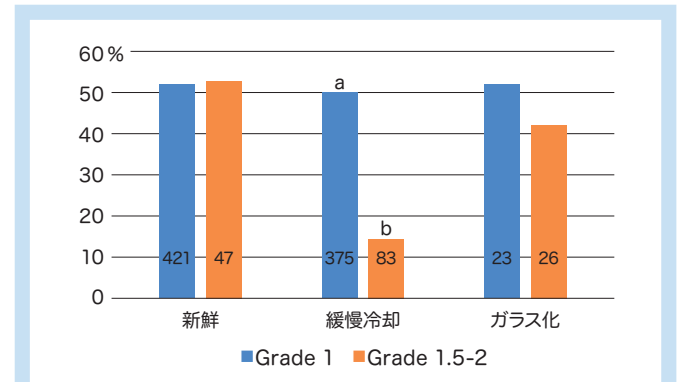


図4:ドナー牛から回収した体内胚の受胎成績

緩慢冷却保存胚はダイレクト移植、ガラス化保存胚は凍害防止剤を希釈除去後に移植(多治見ら、2018)

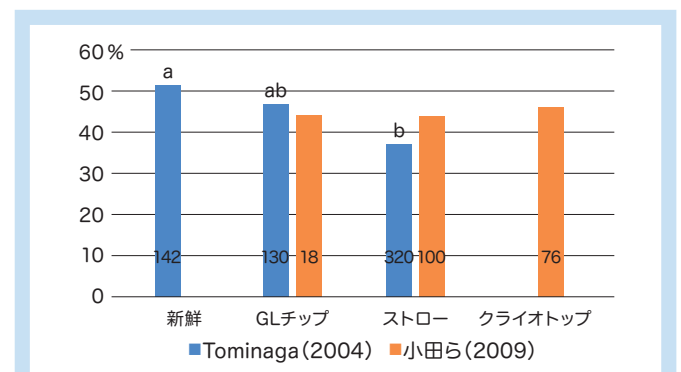


図5:性別検査・ガラス化保存体内胚の受胎成績

ガラス化保存胚は凍害防止剤希釈除去後に移植

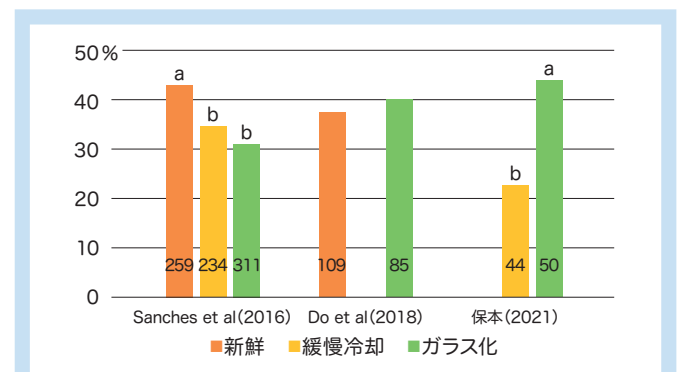


図6:ガラス化保存・体外生産胚の受胎成績

ガラス化保存胚は保本(2021)のみダイレクト移植

体外受精胚:体外受精胚の受胎率は体内胚に比べて低いので、そのガラス化凍結保存の報告は多数みられる。しかし、緩慢冷却保存法とガラス化保存法で凍結保存した多数の体外受精胚を移植した報告は限られる(図6)。ガラス化保存法の優位性・有効性は、体外受精胚の作出方法の違いに左右される可能性が高いので、卵子の成熟・受精・発生培養法の改善が望まれている。

注目のカウファミリー 第45回

パインツリー 2149 ロブスト 4846 ET VG-87



写真1

今回紹介するファミリーはJP3H57600「サム」を輩出した世界屈指のブルダム「パインツリー 2149 ロブスト 4846 ET VG-87」【写真1】です。血液をさかのぼると世界で最も繁栄しているファミリーの1つ「ウエスウッド HC ルディー ミツシー ET」につながり、現代の乳牛改良を牽引する代表的な枝葉が「ロブスト 4846」です。

母「パインツリー ゼニス シーン VG-87」【写真2】の妹には「シーガルベイ スーパーサイアー ET」を輩出した「アモンビーチ ショーナ ET EX-92」【写真11】など著名牛が多数います。ファミリーは安定した能力と優れた繁殖性、長命性を持ち、中程度のサイズと良く開張した肋が特徴です。

「ロブスト 4846」は2011年にオハイオ州パインツリー

牧場で誕生し、8ヶ月齢時に75,000ドル(当時約585万円)という高値でミシガン州のカントリーデイリーへ売買されました。当時のカントリーデイリーは体外受精卵技術(OPU-IVF)に取り組み始めたばかりでしたが、彼女の繁殖性の良さが功を成し、産子数は雌雄合わせて103頭に達しました。彼女の息牛でヤングサイアの「モントレイ」がゲノミック評価で上位に登場したことを契機に授精所からの注目に拍車がかかり、「ミズーリ」、「パワーボール P」など、世界で活躍する種雄牛を続々輩出しました。

代表娘牛には「ビューホーム ウーノ ホープ ET EX-92」【写真3】、「ビューホーム メリディアン アイオワ ET VG-86」【写真5】や「ビューホーム DRMAN ウィスコンシン ET VG-88」【写真8】があり、彼女たちはカントリーデイリーを離れ、北米各地にて繁栄しています。

「アイオワ」は「メリディアン」を代表する娘牛であり、「ロブスト 4846」の娘牛の中で最もGTPIが高く、雌雄合わせて194頭の産子を生産している枝葉です。「BGP SLMDNK アイオワ EWL ET VG-86」【写真7】は現在当ファミリーきっての高インデックスカウで、高GTPIヤングサイアの「エクスぺクタント」を輩出しています。

「ウィスコンシン」はカナダのウエストコースト牧場へ売買され、2016年4月には経産牛LPI第6位にランキングし、高インデックスのドアマン娘牛として注目を集めました。「モントレイ」の全姉弟でカナダのクレイヌーク牧場へ売買された「ビューホーム MCC ファウンド ET VG-88」【写真4】が「ウィスコンシン」と共にトップ10入りを果たし、カナダでもエリートカウとして確固たる地位を築きました。

当団で導入した「ウィスコンシン」の受精卵は北海道剣淵町の村岡潤一牧場にて繁栄し、「サンビレッツジ ウィスコンシン シルバー ET VG-85」【写真9】のジェダイによる娘牛「サンビレッツジ WIS ホワイト ET GP-82」は、高ゲノミック評価の子孫を輩出しています。ブーティー娘牛「ホクレン WIS ホワイト プレス ET」GNTP+3131 第59位((2021年2月評価)、マスターカード娘牛「サンビレッツジ WIS マスターカード ET」GNTP+3879 第3位がいます。

当団では、2014年に導入した当時TPI第3位の「ロブスト 4846」の受精卵から北海道天塩町 赤塚冬樹牧場で「レッドスター キングピン サム ET」【写真10】が誕生しました。「サム」は2021年2月公表の乳用種雄牛評価成績にて総合指数第2位でデビューし、優れた耐久性成分や長命連産効果、疾病繁殖成分、そして前乳房の付着に優れた種雄牛です。搾乳ロボットも対応するサイズ、乳頭配置、搾乳性を持つモダンな娘牛達は様々な飼養形態で活躍が期待されます。「ロブスト 4846」ファミリーへの今後の更なる活躍に注目です。

系統図



2020年度生涯能力優秀雌牛に 楯を贈呈しました

家畜人工授精事業体協議会 (JAAB) 事務局

家畜人工授精事業体協議会(JAAB)では、2020年度の生涯能力優秀雌牛に顕彰楯を贈呈しました。

生涯能力優秀雌牛とは、国産種雄牛(会員所有牛)により生産された検定牛のうち、検定記録と体型審査情報が、以下の条件を満たしたものです。

生涯能力優秀雌牛には、写真の楯を贈呈し、国産種雄牛精液ご利用による雌牛生産に対する感謝をするとともに日頃の飼養管理に敬意を表させていただきました。

本年度では、414頭がその対象となりました。おめでとうございます。



顕彰楯

別表1. 都道府県別内訳

都道府県	戸数	頭数
北海道	187	262
青森県	5	5
岩手県	13	22
宮城県	4	7
秋田県	1	1
福島県	1	1
茨城県	4	7
栃木県	7	11
群馬県	14	17
埼玉県	2	3
千葉県	5	6
新潟県	4	5
石川県	1	1
山梨県	1	2
長野県	5	8
岐阜県	2	2
愛知県	5	6
京都府	1	1
鳥取県	5	6
岡山県	1	1
広島県	2	2
山口県	1	1
徳島県	2	2
愛媛県	3	5
福岡県	8	12
長崎県	2	2
熊本県	12	12
大分県	3	3
宮崎県	1	1
都府県計	115	152
全国合計	302	414

顕彰条件

1. 2020年1～12月の間に乾乳報告があり、生涯乳量5万キロ以上
2. 体型得点85点以上
3. 上記の雌牛を飼養する検定農家

別表2. 顕彰対象牛の多い種雄牛内訳(対象牛4頭以上の種雄牛)

略号	父牛名号	頭数
JP3H53584	ミッドフィールド CCM アイオーン	59
JP3H53999	ジレット ティーウエーブ スパークリング ET	43
JP3H53998	ジレット ティーウエーブ スプラツシユ ET	28
JP4H54121	トツブジーン ゴールド オア ET	26
JP4H53351	ライブストック モンブラン	19
JP3H53655	エンドレス ジアンビ	17
JP3H54233	ノリツタ エアロスター リードマン ET	9
JP3H54477	レスポアール サンディ スター ハーゲン	9
JP3H53959	ヘンカシーン ゴールド ドリーム	8
JP3H54510	ローマンヒル ボルテージ マツクス	8
JP5H52850	ティウエーブ ホリ フリスキー オール ブラツクス	8
JP5H53927	ジレット ティーウエーブ スパイラル ET	8
JP4H53508	ストレッチ ミラクル ジャステイス ET	6
JP3H53440	HEF ジャステイス ネオ ET	5
JP5H53241	NLBC エルフイン マセラティ ET	5
JP5H53536	ブリッツ ポリバー エキスポ アイリス ET	5
JP3H53364	ハビイースト アール エス テンプター ET	4
JP3H53940	フオレスト フェアリー ジュラー ウイナー ET	4
JP5H52930	コムスター リヴエレスト ET	4
JP5H53812	WHG オーシャニツク ジョビアン ET	4
JP5H54028	トツブガン オブ クレイタス ET	4
その他		131
合計		414



令和3年度前期 新規現場後代検定実施種雄牛の紹介

当団では、黒毛和種種雄牛能力評価の為に公益社団法人全国和牛登録協会の和牛産肉能力検定現場後代検定法(以下:現場後代検定)による年間8頭の種雄牛の現場後代検定を実施しています。

令和3年度前期の現場後代検定実施種雄牛を2回に分けて紹介させていただきます。

H黒-343 北朱音

【キタアカネ】

13678-6859-3 黒原 6339 平成31年4月20日生
得点84.1点 生産者:占冠村 高辻 善春氏

美津照重	美津照	美津福
	いつみ	美津福
あかね	勝忠平	平茂勝
	まつひさこ	安福久



母「あかね(父:勝忠平)」は、脂肪交雑133位(平成31年1月北海道育種価)にランクされた高育種価雌牛です。
その母に、脂肪交雑に優れる「美津照重」を戻し交配することで田尻系の血統の固定を図った本牛は、
産肉能力だけでなく、増体能力にも期待する種雄牛です。

本牛は体伸、体深に富み、体上線が強く、品位の優れた種雄牛です。



▶ MOVIE

H黒-350 北雪栄

【キタユキサカエ】

15862-0097-6 黒 15647 令和元年8月2日生
得点84.6点 生産者:苫小牧市 (有)エー・イー・シー

梅栄福	北乃大福	安福(岐阜)
	うめこ	勝忠平
れいく8390	勝早桜5	勝忠平
	れいく8719	安糸福



母「れいく8390(父:勝早桜5)」は、初産の去勢肥育(父:花晴茂)で格付A-5、枝肉重量457kg、ロース芯面積68cm²、BMS No.10を記録した高能力繁殖雌牛です。

また、祖母「れいく8719(父:安糸福)」も脂肪交雑55位(平成28年6月北海道育種価)にランクされており、親子2代にわたって高い産肉能力を示しています。

その母に、当団繫養種雄牛である「梅栄福」を戻し交配した本牛は、産肉能力に加え、体型の改良にも期待する種雄牛です。

本牛は発育が良く、体伸に富み、品位、肩付、資質の優れた「梅栄福」の後継種雄牛です。



▶ MOVIE

番場が作る! Moo飲んだ? Moo食べた?

ローストビーフ

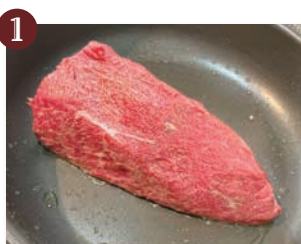


サイア7月号編集集中である現在(6月)は緊急事態宣言中。ということで、お家で作って食べてみよう!と、今回は「ローストビーフ」を作ってみることにしました。なんとお肉は「びらとり和牛専門店 くろべこ」のモモ肉

を使用します。(「くろべこ」はVol.424の食レポでもご紹介しておりますのでぜひご覧ください。)

私の料理スキルは残念ながら高くありません。前回ローストビーフを作った時は、周囲が焼けた生肉の塊という仕上がりでした。食べる前にレンジでチンが必須です。ですので、この機会に再挑戦してみようという次第です。温かい目で見守っていただけると幸いです。

まず、何よりも大切なのは簡単なレシピを選択するという。今回は炊飯器の保温機能を使用するというものでしたが、今回はより簡単なレシピを探しました。そして見つけたのが「味の素」が運営する「レシピ大百科」というサイトに掲載されているレシピ、「ローストビーフ〜ヘルシー晩ごはん〜」。あの有名な味の素が提供しているレシピ、かつ「毎日かんたんにつくれる献立や料理のヒントが盛りだくさん」というサイトのコンセプト。失敗する気がしません。早速作っていきましょう!



1 モモ肉を常温に戻します。1時間ほどおいてみました。

▲ 塩・コショウをお肉にすり込みます。レシピには「少々」と書いてありますが、少々ってどれくらいなのでしょうが…ちょっと少々じゃないくらいすり込んでしまった気がします。

強火で表面を焼きます。1面90秒▶ ずつ焼くと良いそうです。



4 アルミホイルで包みます。余熱で良い感じになるということなのでしょう。

右上へ続く▶

ソース作りを開始。タマネギを▶ すり下ろします。一生懸命すり終えた後にブレンダーの存在に気付いてくったりです。



5 ◀肉汁の残ったフライパンにタマネギと調味料を入れます。想像以上にシャバシャバでまともなソースになるのか不安です。

6 4・5分煮詰めます。味見すると▶ タマネギの甘みがどこにもなくエグみを感じます。…なぜ? 砂糖を足しても、ハチミツを足しても変化がありません。お肉と一緒に食べると美味しくなることを祈ります。



7 ◀盛り付けます。ローストビーフをほどよい薄さに切るのって難しいですね。切ってみると…赤い? どうも生っぽいです。ローストビーフとはこういう仕上がりになるものなのでしょう? スーパーで見かけるものとは違うような…

ひとまず完成したことにして食べてみました。やっぱり生っぽいです。今回もレンジで温めてから食べた方が良いでしょう。それと塩・コショウが少し強いです。すり込みすぎました。しかし、お肉の味自体はさすが黒毛和牛! とても濃くて美味しいです。タマネギソースもかけてみましたが、お肉自体の美味しさでエグみは少しカバーできました。

失敗要因は、常温に戻きっていない、焼き・余熱時間が足りない、塩・コショウが多いという感じでしょうか? タマネギソースに関しては、きちんと計量したのにこの結果ですので、もはや何が悪かったのか分かりません。

またもや成功とは言えない結果となってしまいました。かなりレシピに忠実にやってみたにも関わらずこの結果はなかなか悲しいです。同じレシピでうまくできた方はコツなどがあれば、また、おすすめの簡単レシピがありましたらぜひ教えてください。私のローストビーフ成功への道はまだ続いております! 機会がありましたらご報告しますね。最後まで読んでいただきありがとうございました。

レシピ大百科

<https://park.ajinomoto.co.jp/recipe/>



ローストビーフ〜ヘルシー晩ごはん〜のレシピ

<https://park.ajinomoto.co.jp/recipe/card/801241/>





FOLLOW ME!!

ジェネティクス北海道公式 ソーシャルメディアアカウント

4月より当団公式SNSアカウントの本運用を開始いたしました。

TwitterとFacebookで様々な情報を発信してまいります。すべてのコメント・メッセージに返信することはできませんが、お気軽にお声掛けください。また、Youtubeには当団種雄牛の紹介動画や、娘牛動画を公開しております。こちらもぜひご覧ください。



Twitter
@gh_assoc



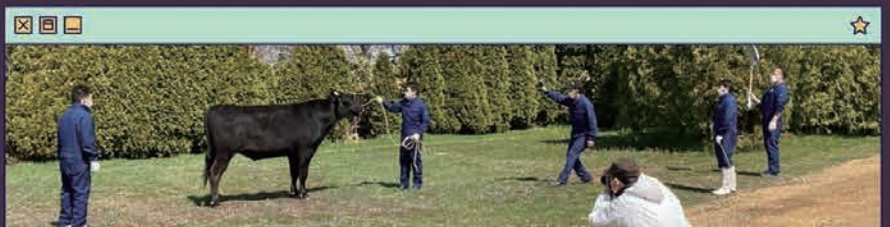
Facebook
@genetics.hokkaido



Youtube
ジェネティクス北海道



種雄牛情報や当団の日常を 投稿しています



フォロー・チャンネル登録 お待ちしております！

JP3H57600
SAM



レッドスター サム ET
キングピン

< キングピン × ロバスト × ゼニス >



グロリアス マーリー ロビン
別海町 / 丹羽 務氏 所有
母の父 / カルプレット ルイス ET

ケーアイエフ アイオーン シス キングピン A フタゴ(逆版)
鹿追町 / (有)ケーアイ牧場 所有
母の父 / ミッドフィールド CCM アイオーン

ケーアイエフ スパークリング オーク キングピン
鹿追町 / (有)ケーアイ牧場 所有
母の父 / シレット ティーウエーブ スパークリング ET



ケーアイエフ スパークリング オーク キングピン
鹿追町 / (有)ケーアイ牧場 所有
母の父 / シレット ティーウエーブ スパークリング ET

ケーアイエフ アイオーン シス キングピン A フタゴ
鹿追町 / (有)ケーアイ牧場 所有
母の父 / ミッドフィールド CCM アイオーン

- ◆ロボット搾乳にも適応した
サイズと乳頭配置！
- ◆理想的な後肢側望
- ◆耐久性に富んだ乳器



◀サム娘牛紹介動画
はコチラ

写真撮影 / ホルスタイン・マガジン社



一般社団法人
ジェネティクス北海道
GENETICS HOKKAIDO assoc.
〒060-0004 札幌市中央区北4条西1丁目1番地 北星ビル13F
https://www.genetics-hokkaido.ne.jp →



Twitter
@gh_assoc
Facebook
@genetics.hokkaido
YouTube
ジェネティクス北海道

事業推進部
〈情報企画課〉
TEL (011) 242-9645
FAX (011) 242-9651
〈乳牛改良課〉
TEL (011) 242-9646
FAX (011) 242-9647
〈肉牛改良課〉
TEL (011) 242-9647

●道北事業所……………TEL (0166) 57-6111 FAX (0166) 57-6113
●道東事業所……………TEL (0153) 72-4554 FAX (0153) 72-1325
●道央広域事業所 道央 TEL (011) 375-4422 FAX (011) 375-4411
広域 TEL (011) 375-4395 (都府県 担当連絡先)
●十勝北見事業所……………TEL (0156) 63-3838 FAX (0156) 63-3839
●十勝清水種雄牛センター…TEL (0156) 62-2158 FAX (0156) 62-2150
●道央種雄牛センター…TEL (011) 375-3939 FAX (011) 375-2330