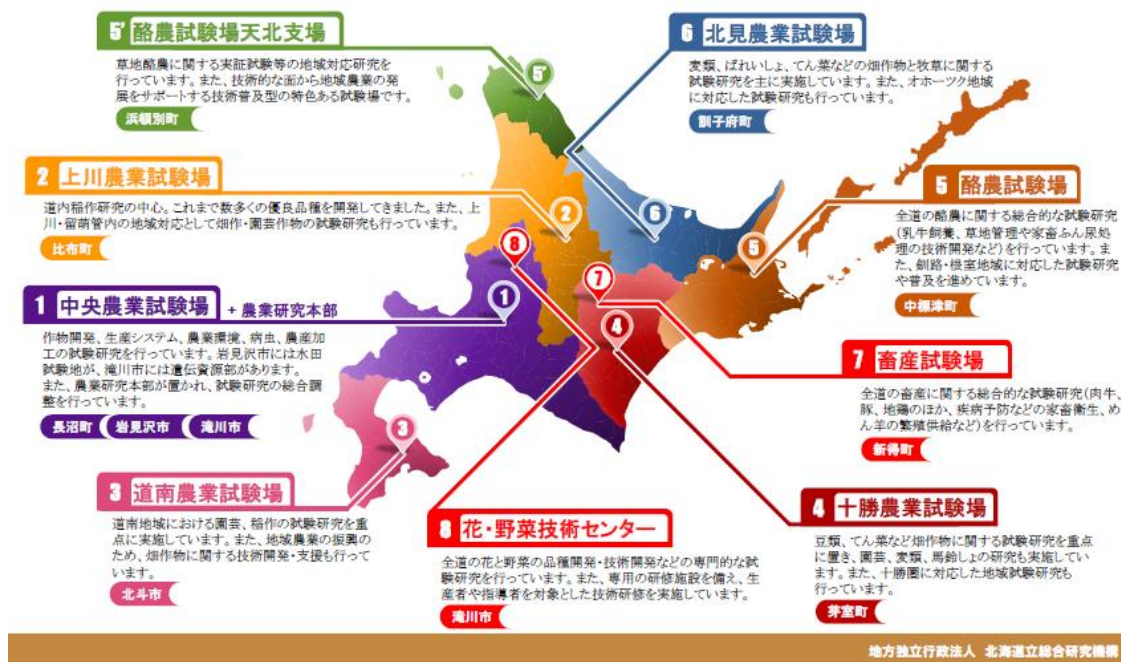




# 道総研【畜産・獣医学】分野 研究職に関心をお持ちの皆様

道総研には幅広い専門分野での活躍フィールドがあります。  
**畜産学・獣医学を専攻**されている皆様のご参加をお待ちしています!!

## 【道総研 農業研究本部試験場】

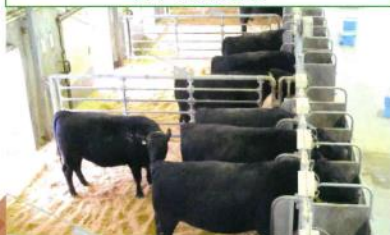


地方独立行政法人 北海道立総合研究機構

## 【酪農、畜産分野での取り組み】

### 酪農・畜産・飼料作物

#### 肉牛の飼養管理



乳牛の飼養管理や繁殖技術のほか、家畜(肉牛、豚、地鶏)の品種改良等の研究を行っています。

#### 飼料作物の栽培試験



家畜のエサとなる飼料作物の品種開発や生産技術の研究を行っています。



遺伝子型判定用 SNPチップ

#### DNAを利用した道内黒毛和牛の能力診断システム

遺伝子情報から産肉能力などを診断できるシステムを構築しました。これにより、道内の生産者が能力を知りたい牛の毛根などをもとにゲノム育種価値の提供を受けることで、生産者が能力を評価できるようになりました。

北海道立総合研究機構 農業研究本部

畜産試験場 所在地：上川郡新得町字新得西5線39番地1

酪農試験場 所在地：標津郡中標津町旭ヶ丘7番地

## 「肉牛グループ」

黒毛和種の育種改良を効率的に進めるため、マイクロアレイ技術による遺伝的能力評価やDNA情報を用いた選抜法について研究しています。研究成果は、道内の黒毛和種牛や優良種牛の作出にも活用されています。

黒毛和種の牛約を効率的に生産する飼養管理技術（哺育・育成・肥育・繁殖）の開発に取り組んでいます。



黒毛和種の母牛



SNPマイクロアレイによるDNA解析



牧草サイレージによる黒毛和種の育成



とうもろこしサイレージによる黒毛和種の肥育



とうもろこしサイレージにより肥育した黒毛和種肉

## 「中心家畜グループ」

豚については、当場で育成した大ヨークシャー系統豚「ハバナSW2」の他系統との組合せ能力の評価と生産性向上のための飼養管理技術の開発に取り組んでいます。鶏については、当場で開発した高品質肉鶏「北海道鶏」の生産システムの開発に取り組んでいます。

羊については、生産を阻害する疾病（マシイペー）に抵抗性を持つ羊群を増殖し、道内生産者へ供給しています。



大ヨークシャー系統豚「ハバナSW2」



ハバロフスク産ハバロフスク羊の産子



北海道鶏



リブスター種



三交雑豚（ハバロフスク×ハバロフスク×ハバロフスク）の豚肉

## 「技術普及室」

技術普及室では、畜産試験場の技術支援グループが北海道の普及指導員と連携して、試験場の研究成果に基づく新たな技術の普及、および農業技術についてのコンサルティングを行っています。

また、行政・農業改良普及センターや関係機関と連携を図りながら、地域農家が直面する課題に迅速かつ的確に対応します。



経営者による畜産技術実習



サイレージ原料の品質調査



肉用豚の工場の視察研修



肉用豚に関する技術研修



農業者に向けた畜産技術とサイレージ技術の研修

## 「家畜衛生グループ」

家畜の生産性に大きく影響する疾病の病態を解明し、低コストで安全かつ高品質な畜産物を生産するため、疾病の早期診断法や疾病予防のための衛生管理技術の開発に取り組んでいます。

主な研究テーマは、牛と豚のサルモネラ症や子牛の下痢症、呼吸器病の予防法、牛白血病ウイルスの伝播防止対策、腸呼吸器感染症の清浄化などです。



DHL感染経路上のサルモネラの菌



低コストで安全かつ高品質な畜産物の生産



子牛の下痢症



牛白血病の感染経路

## 「畜産工学グループ」

家畜の生産効率向上および遺伝的改良を目指し、受精部移植、受精卵の凍結保存、産後ケアおよび受胎診断に関する研究を行っています。

また、食の安全を支えるためにBSE（牛海綿状脳症）をはじめとするBSE研究や遺伝子増殖法（LAMP法）などを用いた感染病の診断技術の開発を行っています。



LAMP法による感染病の診断



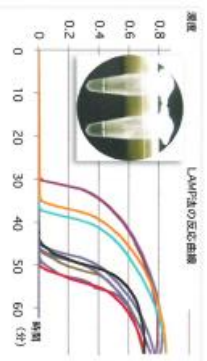
LAMP法による牛海綿状脳症（BSE）の診断



受精部移植技術の開発



ウエストアフリカ由来のBSEウイルスによるBSEの検出



LAMP法を用いたBSEの診断

## 「飼料環境グループ」

草飼飼料分野では、良質自給飼料生産のために、地域適応性の高い飼料作物品種の選定や栽培方法、及び有害家畜害獣技術の開発を行っています。また、粗飼料の品質評価法についての研究や近畿外分析による飼料成分の推定精度の向上に取り組んでいます。

畜産環境分野では、環境と調和した畜産の確立を目指し、家畜ふん尿から発生する腐敗性物質の低減技術や未利用バイオマス有効利用技術等を研究しています。



飼料作物の栽培



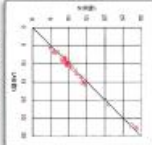
トウモロコシの飼料としての利用



トウモロコシの飼料としての利用



飼料作物の栽培



近畿外分析によるBSEの検出

