

高知県の畜産

平成25年度



高知県農業振興部畜産振興課

目 次

・はじめに	1
・農業の概況	2
・部門別概況	3
1 酪農	
2 肉用牛	
3 養豚	
4 養鶏	
5 養蜂	
・高知県の特産畜産物	6
1 土佐ジロー	
2 土佐はちきん地鶏	
3 土佐褐毛牛（土佐あかうし）	
・牛乳・食肉・鶏卵流通	10
1 牛乳	
2 食肉	
3 鶏卵	
・飼 料	14
1 自給飼料	
2 流通飼料	
3 日本型放牧	
・環 境	16
・家畜防疫・衛生	18
・高病原性鳥インフルエンザ対策	19
・口蹄疫対策	21
・牛海綿状脳症（BSE）対策	22
・高知県の畜産関係機構	23
・畜産関係団体	24
・家畜の飼養農家戸数・頭羽数の推移	25

はじめに

本県は四国の南岸に位置し県土の一部は亜熱帯性気候に属するなど一年を通じて温暖な気候風土に恵まれ、地の利を生かした農畜産物の生産が行われております。その中でも畜産は農業の基幹部門の一つとなっており本県の特性を生かした生産に取り組んでおります。

一方、これまで日本の経済はバブル景気の崩壊や米国で発生したリーマンショック等の影響により長期に亘って冷え込み、そのため消費者の購買意欲も落ち込んだことから牛肉や豚肉などの価格も低迷しておりました。さらに、飼料価格の高騰や高止まり、畜産農家の高齢化が進んだことなどにより家畜の飼育頭羽数も減少しております。

しかし、平成 24 年の秋頃から我が国の経済は回復基調に転じ、平成 25 年第一四半期の実質 GDP 成長率は前期比年率 4.5%（内閣府）の高い伸びとなりました。その後は伸び率が下がったものの、これまでには見られなかったような每期連続のプラス成長が見えるようになりました。それに呼応するかのよう消費動向も上向き、牛肉や豚肉の価格等も上昇基調に転じております。消費動向が回復するにつれ、本県で生産される畜産物は、生産農家はもちろんのこと、加工、流通、販売に携わる関係者の皆様方の一丸となったご努力もあり、消費者の高い評価をいただくようになってまいりました。

その一方で、前述しましたように、本県固有の肉用牛である「土佐あかうし」も市場に供給する牛肉の量が需要に追いつかないため、流通や販売に携わる関係者の方々から牛肉量を増やすよう、また牛の生産頭数を増やすように訴える声が聞こえてきております。また、「土佐ジロー」や「土佐はちきん地鶏」につきましても同様で、これらの生産体制の強化が喫緊の課題となっております。消費需要に生産が追いつかないというアンバランスな構図は何としても打開しなければなりません。生産農家を始め関係者の皆様方には、今後とも本県の推進する各種の施策にご理解とご協力をいただきますようお願い申し上げます。

ところで、家畜衛生面に目を転じますと、近隣の国々では、口蹄疫、高病原性鳥インフルエンザ、狂犬病が、またロシアやその周辺国ではアフリカ豚コレラの発生も継続するなど、これら伝染病の我が国への侵入も予断を許さない状況にあります。そのため、引き続き、農場への出入りの際の消毒の徹底など、飼養衛生管理基準を徹底して実践するとともに、万一の発生に備え、市町村、農業協同組合など、関係機関と一体となった危機管理体制の維持・強化が必要だと考えております。

最後になりましたが、この冊子が本県の畜産に対する認識を深めていただくためのお役に立てれば幸いです。

平成 26 年 3 月

高知県農業振興部畜産振興課長

長 崎 浩

農業の概況

1 農業就業人口・戸数と耕地面積の推移

本県の農業就業人口は 34,128 人（平成 22 年）で、昭和 20 年代後半から産業構造の変化に伴い年々減少しています。年齢構成では 60 歳以上が 23,655 人と大きな割合を占め、高齢化が進んでいます。農家戸数は 18,479 戸で、そのうち専業農家は 8,689 戸（47.0%）となっています。

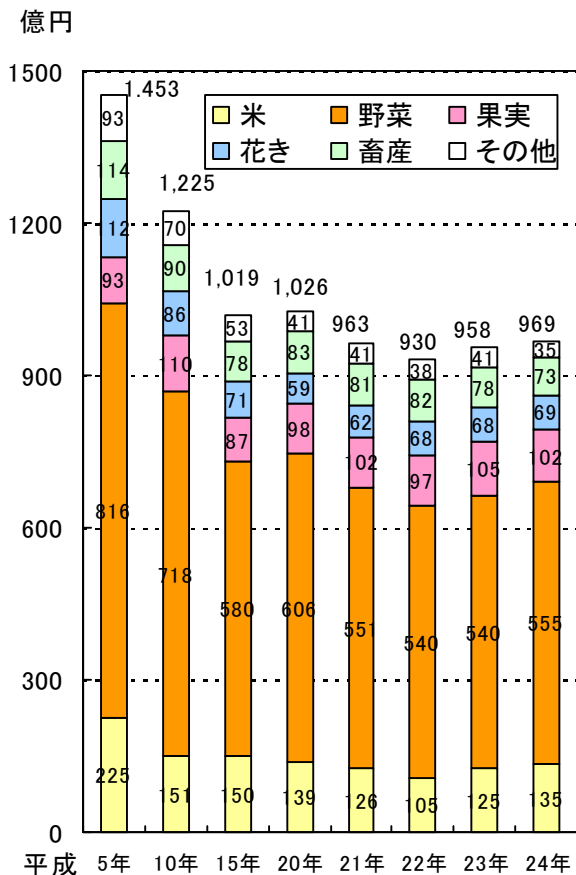
また、本県の耕地面積は 28,400ha（平成 25 年）です。内訳は、田 21,300ha（対前年差△50）、普通畑 3,050ha（△20）、樹園地 3,830ha（△20）、牧草地 227ha（△11）です。昭和 35 年には 59,000ha あった耕地は、この 50 年間に半減しました。

本県では中山間地域が占める面積が広いため、農家の経営耕地面積は小規模です。

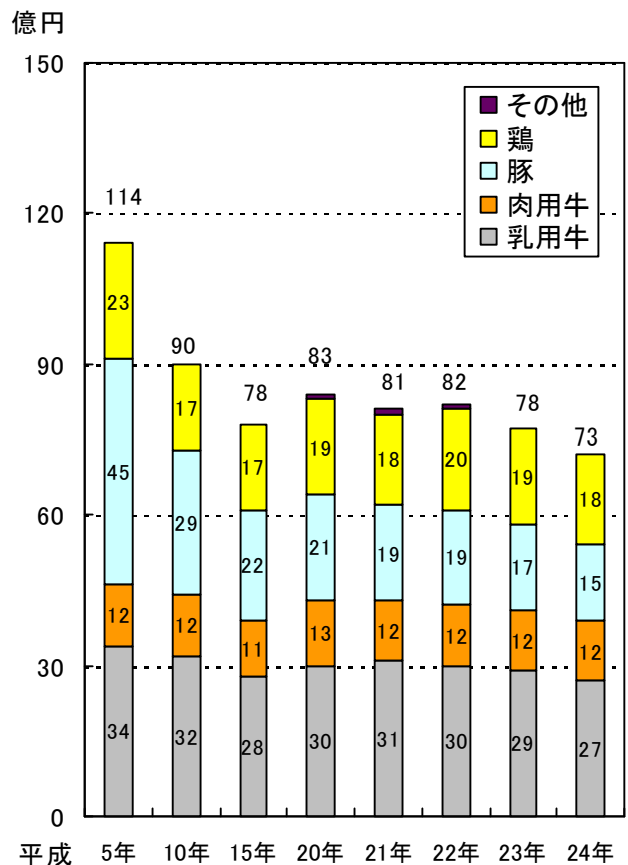
2 産出額の推移

平成 24 年の農業産出額は、前年から 1.1%増の 969 億円でした。

畜産部門の産出額は、前年から 6.4%減の 73 億円となりました。これは農業産出額の 7.5%に当たります。畜種別では、乳用牛 27 億円、肉用牛 12 億円、豚 15 億円、鶏 18 億円、その他 1 億円となっています。



農業産出額の推移



畜産産出額の推移

部門別概況

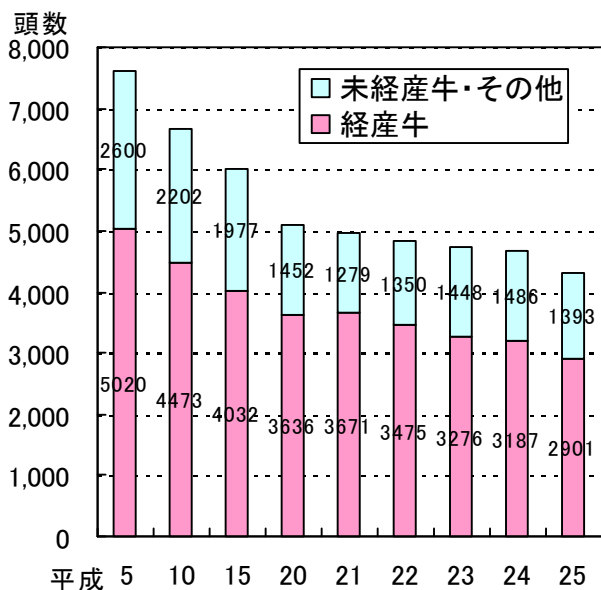
1 酪農

酪農家戸数および飼養頭数は、それぞれ前年に比べ9%、8%の減少となっており、高齢化や後継者不足により年々減少しています。

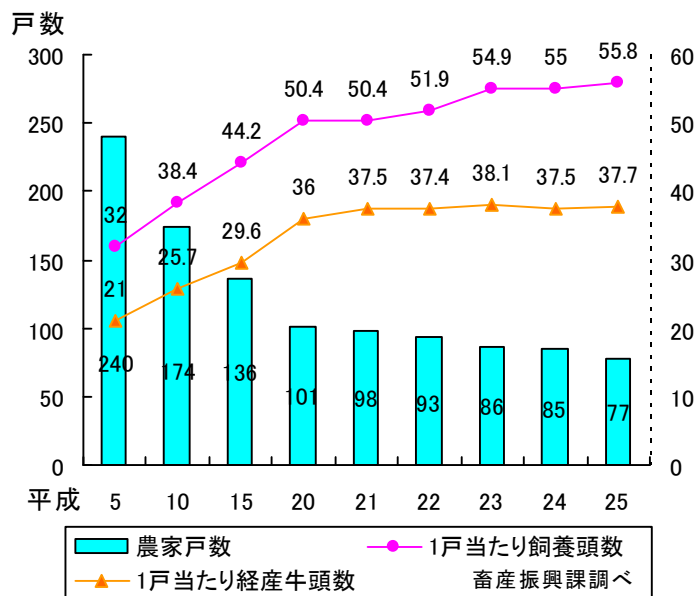
一方、1戸あたりの平均飼養頭数は平成元年と比較して2倍を超え、年々大規模化が進んでいます。飼養形態も従来の繋ぎ飼いでパイプライン搾乳の方式から、牛が自由に行動できるフリーバーンでミルクングパーラー搾乳の方式が増加しています。

大規模化に伴い、大量に発生する家畜排泄物を適正に処理するため、地域に堆肥センターを整備して積極的に堆肥化を行い、畑等に還元することで家畜排泄物を有効利用するケースも見られています。また、香美市や南国市、大月町では、本県の温暖な気候を活かして乳牛を一年中放牧する山地酪農も行われています。

毎月の乳量や乳成分率を測定、分析する乳用牛群検定には現在、27戸が加入しており、泌乳能力の改良や飼養管理の改善に生かされています。また、県域、あるいは地域毎に共進会や研修会が開催され、日ごろの体型改良や飼養管理技術向上への成果を研鑽しあうとともに、酪農家相互の親睦も深められています。



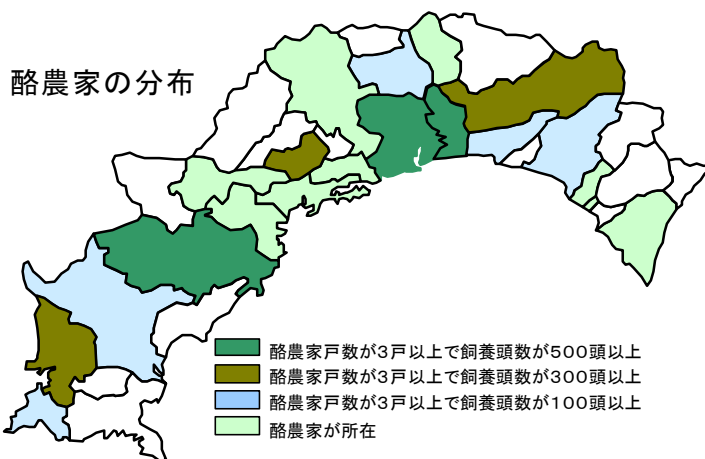
酪農家飼養頭数の推移



酪農家戸数と1戸当たり飼養頭数の推移



カウコンフォートの改善に取り組んだ牛舎

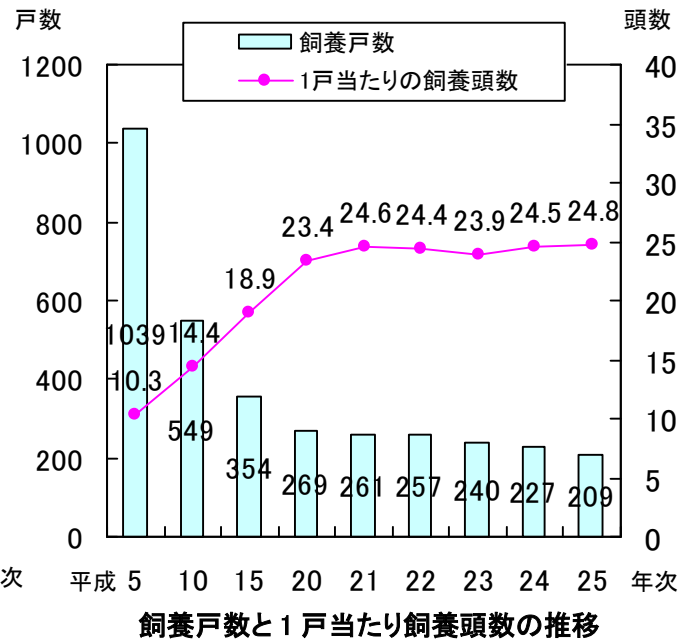
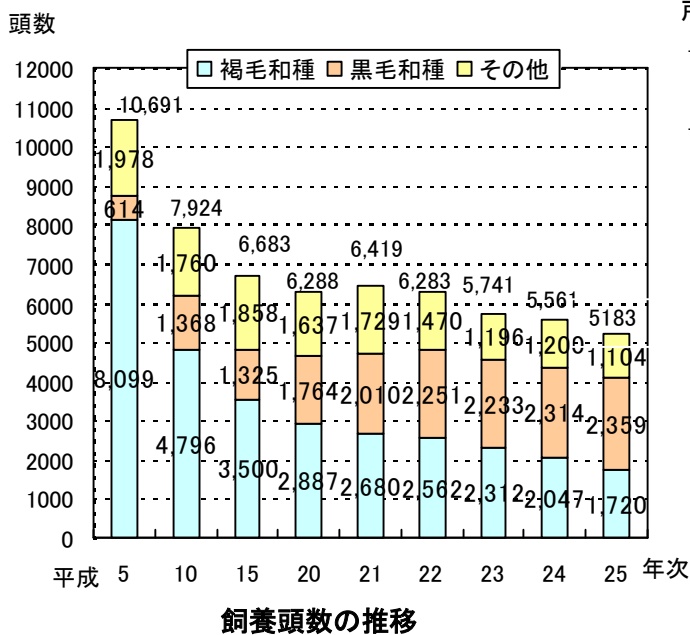


2 肉用牛

平成25年の飼養頭数は、前年に比べ6.8%減の5,183頭となりました。内訳は、褐毛和種1,720頭（16.0%減）、黒毛和種2,359頭（1.9%増）、その他（乳用種、交雑種）1,104頭（8.0%減）となっています。

平成25年の飼養戸数は、209戸（7.9%減）となりました。戸数減少の原因としては、高齢化や後継者不在等を要因とする小規模農家の廃業が多くを占めています。

肉用牛の生産基盤を確保するためには、農家の後継者や新規参入者のような担い手の確保や和牛繁殖雌牛の頭数維持・確保が重要課題となっています。



このような課題に対して県では、以下のような取組を進めています。

生産対策としては、農業生産法人による繁殖・肥育一貫生産施設の整備に対する支援、市町村やJAが生産者に貸し付ける畜舎を整備する事業に対する支援などを行い、生産施設の整備に取り組んでいます。また、市町村が行う繁殖雌牛導入のための基金造成に対する支援や全国農業協同組合連合会高知県本部が行う繁殖雌牛導入に対する助成金への補助を行うことで、和牛繁殖基盤の整備を図っています。

また、流通対策としては、特産畜産物生産流通拡大支援事業により、畜産関係団体が行う販売・消費拡大体制への支援を行っています。

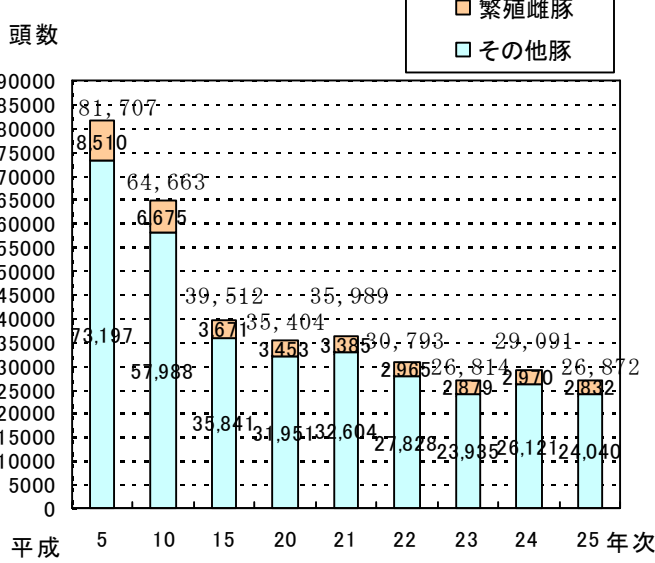
平成25年の枝肉価格は上昇傾向になってきましたが、一方で飼料費を中心に生産費も高騰しており、肉用牛経営は厳しい状況にあります。このような状況のなかで地場産牛肉が生き残るために、今後も県産業振興計画に基づいて収益向上のための生産技術の向上から販売価格底上げのための流通・消費拡大まで一体的な取組を推進していきます。

3 養豚

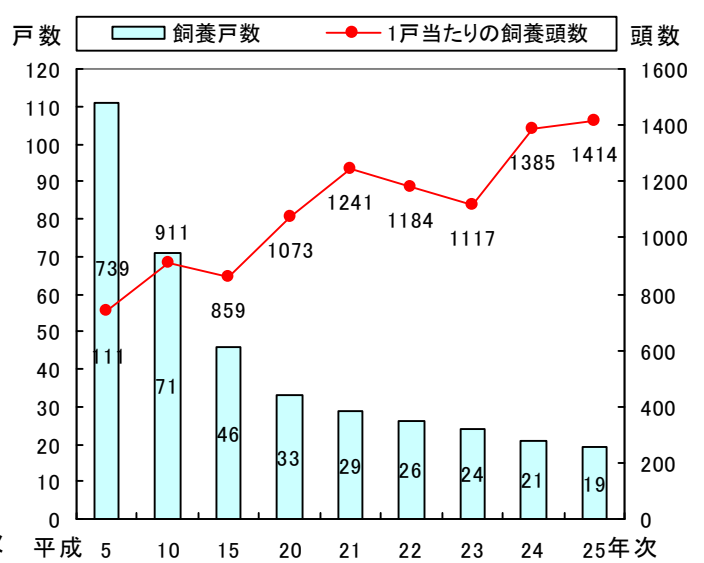
平成25年の養豚農家戸数は前年に比べて2戸減の19戸でした。飼養頭数は前年比7.6%減の26,872頭となっており、このうち子取り用雌豚の頭数は前年に比べ4.6%減の2,832頭です。農家1戸当たりの平均飼養頭数は1,414頭となりました。

飼料価格の高止まりや枝肉価格の低迷などにより、養豚農家の収益性が低下しているため、生産性の向上やブランド化による有利販売、肉豚価格差補てんによる経営安定対策などを推進しています。

飼養頭数の推移



飼養戸数と1戸当たり飼養頭数の推移



4 養鶏

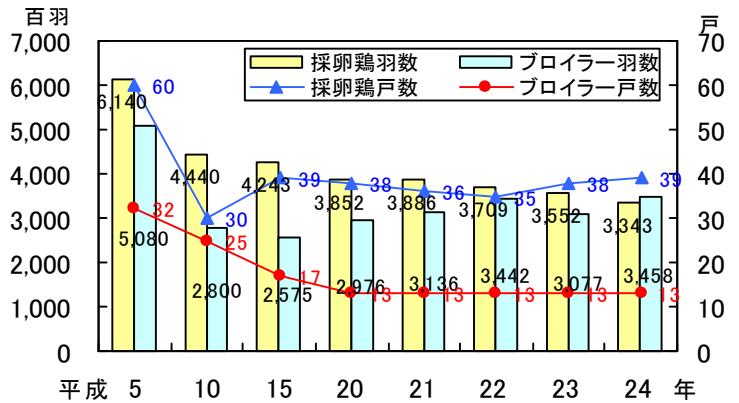
(1) 採卵鶏

平成25年の飼養戸数は前年から4戸増の43戸、飼養羽数は対前年比約4.0%増の347,542羽でした。

(2) ブロイラー

飼養戸数は前年よりも1戸減少しており、平成25年では12戸となっています。飼養羽数は増加傾向にあり、対前年比約10.3%増の381,500羽でした。

鶏の飼養戸数と羽数の推移

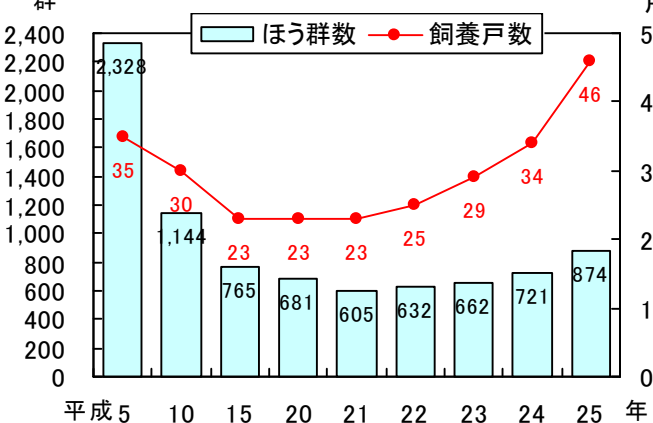


5 養蜂

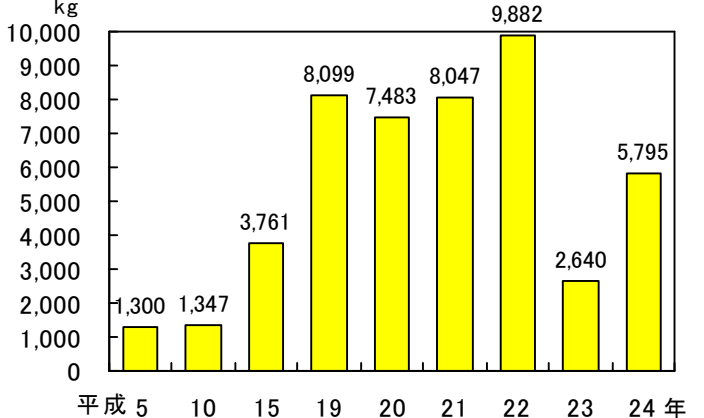
みつばちは、県内では海岸沿いを中心にみかん・レンゲ・くりなどを蜜源として飼育されています。また、受粉用になす・シントウ等の施設園芸農家に貸し出されています。

平成25年の飼養戸数は前年から12戸増の46戸、蜂群数は対前年比21.2%増の874群でした。

飼養戸数と飼育蜂群数の推移



はちみつ生産量



高知県の特産畜産物

1 土佐ジロー

土佐ジローは本県原産の土佐地鶏（雄）とアメリカ原産のロードアイランドレッド種（雌）を交配した卵肉兼用の一代雑種です。

飼養管理は高知県が作成した「土佐ジロー飼養マニュアル」にもとづき、緑餌の給与や放し飼いを飼養条件とし、中山間地域における複合経営の一つとして昭和61年度から普及を始め、平成25年は、107戸の農家で、雌16,557羽・雄5,470羽が飼育されています。

土佐ジローの特徴は放し飼いで、牧草や野菜などの緑餌を多く与えているため、卵黄には豊富な栄養が含まれることです。肉は脂肪分が少なく適度な歯ごたえがあり、食肉として高い評価を受けています。

土佐ジローの生産物は主に県内の量販店・農協・道の駅等で販売され、一部はアンテナショップや都市部の百貨店にも出荷されています。また、飲食店の食材として供給されるほか、加工製品（蒲鉾・アイスクリーム・洋菓子等）の原材料として利用されています。



土佐ジロー卵

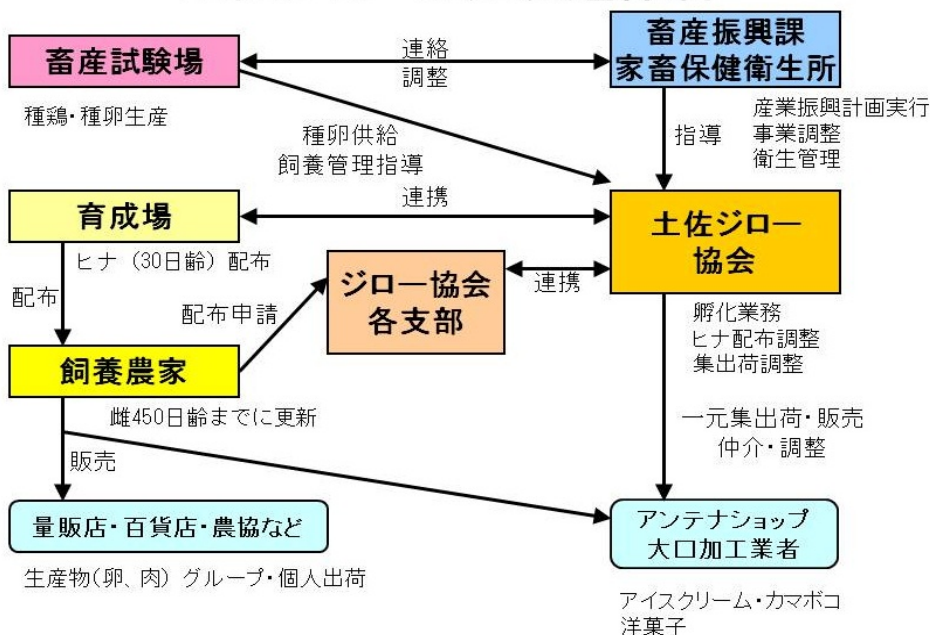


放し飼い風景



商品売り場

土佐ジロー生産流通体制



2 土佐はちきん地鶏



高知県は、日本鶏の主たる 34 品種の中で 8 品種を持ち、全国でも例を見ない「鶏王国土佐」と呼ばれています。土佐はちきん地鶏は、その伝統を背景として、流通業界から新たな肉用鶏がほしいとの要望を受けて、高知県畜産試験場が開発したこだわりの鶏です。

高知県原産の土佐九斤の雄に大シャモの雌を掛け合わせた個体（雄）と、白色プリマスロックの雌を交配して作出しました。生存率が高く飼いやすい肉用鶏で、産業規模の飼育を目指しています。

肉質は市販のブロイラーに比べて脂肪が少なく、ほどよい歯ごたえがあり、冷凍してもドリップ（肉汁漏出）が少ないため、アミノ酸などのうまみ成分が失われにくいという特徴があります。そのため料理専門家などからも高い評価をいただいております、他県の地鶏に負けない素材です。

平成 20 年度から大川村の種鶏・孵卵センターが本格稼働し、生産規模も拡大されたことから、土佐はちきん地鶏振興協議会を母体として、県内外に向けた販路拡大を図り、土佐はちきん地鶏が文字通り本県の特産ブランド鶏として認知されるよう取り組んでいきます。さらに、平成 24 年度は、年間約 7 万羽が生産されており、現在 300 店を超える県内外の飲食店、ホテル、量販店等に販売されています。

土佐はちきん地鶏

◎交配様式

土佐九斤♂



大シャモ♀



手羽

クキンシャモ♂



白色プリマスロック♀



モモ

土佐はちきん地鶏



初生ヒナ



80日齢

3 土佐褐毛牛（土佐あかうし）



日本の肉用牛である和牛には、黒毛和種、褐毛和種、日本短角種、無角和種の4種類があり、それぞれルーツや改良過程に違いがあります。黒毛和種はほぼ全国的に飼養されていますが、その他の品種は飼養されている地域が限られており、地方特定品種と呼ばれています。

そのうち、土佐褐毛牛は褐毛和種（高知系）といわれるものの通称で、明治時代初頭に役牛として高知県に導入された朝鮮牛をルーツとしています。

一時的に外国から導入した肉用牛であるシンメンタール種を交配したり、もとの朝鮮牛を戻し交配するなどの経過を経て、大正時代後半から集団内の牛の中から優秀な個体を選抜するという品種内繁殖の方法により改良が進められました。昭和30年代後半以降は、和牛の価値がそれまでの役用から肉用へと転換し、産肉能力を主体とした改良が進められた結果、現在の土佐褐毛牛ができあがりました。

土佐褐毛牛の外見上の特徴は、毛色にあります。褐色の体毛色に加え、目の回り、鼻、角、蹄、しっぽの先などが黒い「毛分け」といわれる特徴は、同じ褐毛和種である熊本系には見られないものです。

夏の暑さや病気に強い、性格がおとなしく飼いやすい、足腰が丈夫で放牧に適しているなど、本県の気候風土や飼養環境によく適応した牛であるといえます。



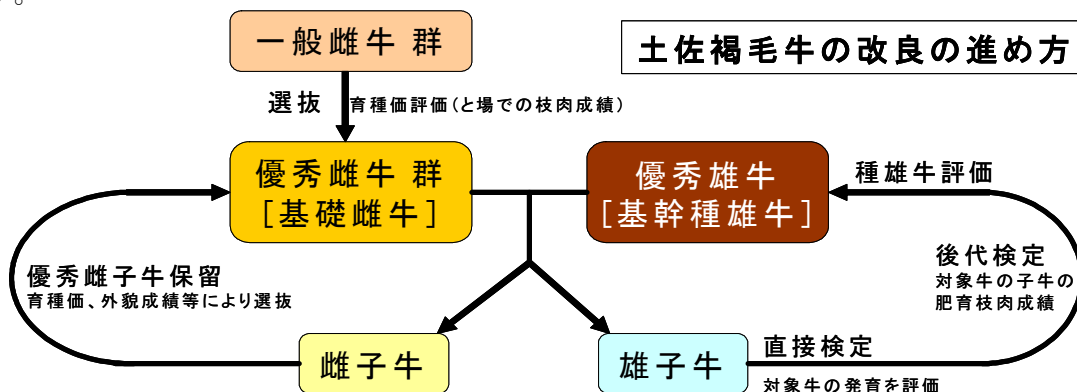
畜産試験場に繋養されている基幹種雄牛「北若」号
（後代検定の中で最高レベル、質量兼備の種雄牛）



土佐褐毛牛の放牧

現在、土佐褐毛牛の改良は土佐褐毛牛改良増殖推進事業に基づいて県が実施しています。

この事業では優秀な種牛づくりを目指して、と畜場における枝肉成績に基づく育種価評価、育種価評価に基づく優秀な雌牛（基礎雌牛）群の選定、その雌牛に優秀な種雄牛（基幹種雄牛）を交配し子牛を生産し、それら雄子牛の中から後代検定によりさらに優秀な種雄牛を選抜する、という手順により改良を進めています。



また、近年のバイオテクノロジー技術の進展に伴い、雌牛側からの改良も進めています。優秀な雌牛から採取した受精卵を移植して優秀な個体を短期間に多頭数得ようとする受精卵移植技術は、県内に普及を進めています。特に、土佐褐毛牛の改良と増殖とを併せて行うため、乳用牛への土佐褐毛牛受精卵の移植が行われています。そのほか体外授精、受精卵分割、性判別技術、クローン技術等の関連技術により、雌雄の産み分けや優秀な個体の生産、増産が可能になってきています。



一方、飼養頭数の減少に加え、産肉能力を重視した特定血統の種雄牛に交配が集中することにより、牛群の遺伝的多様性が失われる（集団の遺伝的なサイズが小さくなる）ことが懸念されています。土佐褐毛牛の改良のためには、従来の産肉能力に加え、血統や種牛能力（強健性、繁殖性、泌乳性、飼料利用性など種牛としての能力の総称）においても特色ある牛群を造成していく必要があります。そのため、地域に残っている育種素材となる雌牛を発掘し、系統を考慮に入れた指定交配を継続していくことなどの長期的な視野に立った系統再構築の取組を実施しています。

県産業振興計画の中で、品質やおいしさに特徴ある土佐褐毛牛のPRやブランドの再構築を進めるため、平成21年に土佐和牛ブランド推進協議会により、「土佐あかうし」ブランドが立ち上がりました。高知県の和牛ブランド「土佐和牛」のうち、高知生まれ高知育ちの土佐褐毛牛は「土佐あかうし」として流通されています。霜降りが適度に入りヘルシーである、赤肉部分に甘みと旨味があり、脂のキレが良く喉ごしの風味がよい、などが特徴としてあげられます。サシと赤身のバランスの良さが美味しい牛肉として、また最近注目されている熟成（ドライエージング）にも適した肉として注目されています。



ロース・モモのセット



本格炭火焼肉専門店の6週間熟成リブロース
(ドライエージング)

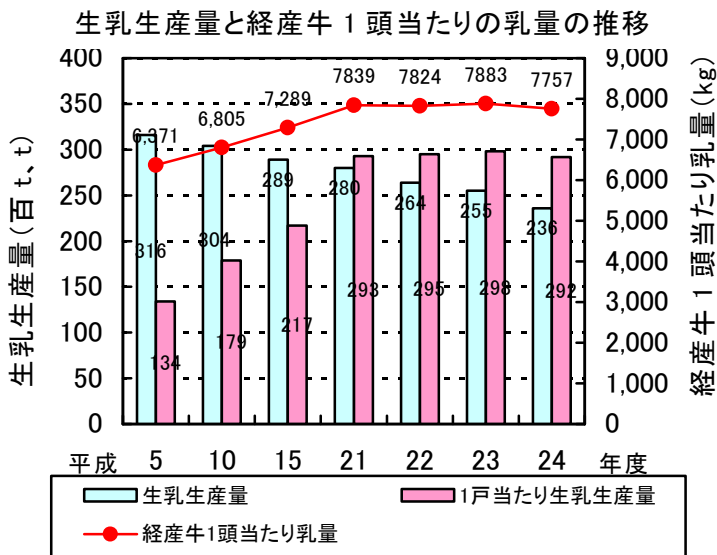
牛乳・食肉・鶏卵流通

1 牛乳

生乳生産量は年々減少傾向が続いており、平成 24 年度は前年に比べ約 7.3% 減の 23,613t となりました。また、経産牛 1 頭あたりの乳量は横ばい傾向を示し、1 戸あたりの生乳生産量は増加しています。県内で生産された生乳のうち、約 50% は県内の乳業工場で処理され、残りの約 50% は県外の乳業工場で処理されています。また、県内で処理される生乳のうち、約 6.8% は県外から移入されています。

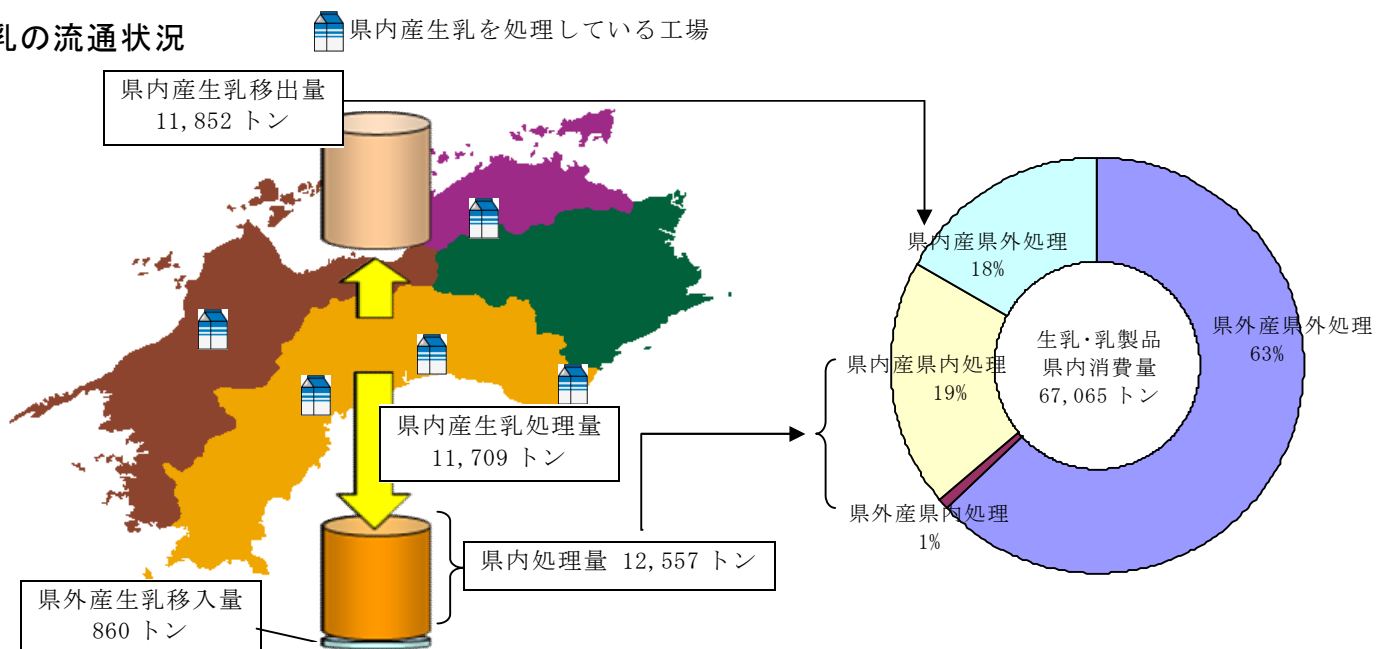
本県の牛乳・乳製品の年間消費量は約 67,000 トンと推計され、そのうち県内産牛乳の割合は約 35% です。また、飲用牛乳の消費量は年間約 23,300 トンと推計されます。

牛乳の消費量を高めるため、高知県酪農連合協議会や高知県牛乳普及協会等関係団体が中心となって、各種イベントでの普及啓発や、県産品と牛乳を組合せたミルクシェイクの試飲等で牛乳の栄養価や機能性を P R し、安全、安心な県内産牛乳の消費拡大を推進しています。



ミルクフェアにおける消費拡大

牛乳の流通状況



2 食肉

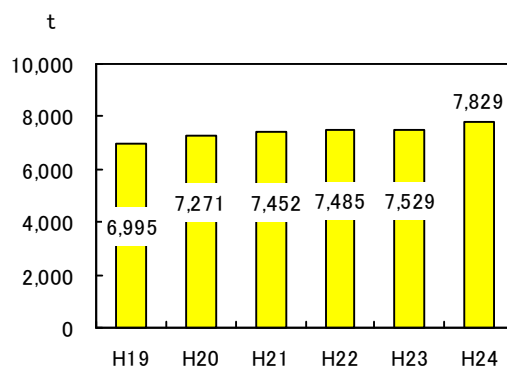
(1) 牛肉

牛の枝肉生産量は、近年は年間 2,000t 程度で推移しており、平成 24 年は前年比 1.7% 増の 2,016t でした。

また、土佐和牛（去勢）の格付成績は数年前までは A-3 以上の割合が 55~59% で推移していましたが、平成 24 年度は 75% となっています。

(2) 豚肉

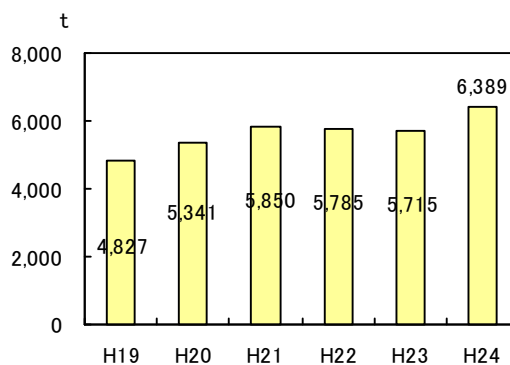
枝肉生産量は、近年は年間 7,000t を超え、増加傾向で推移しており、平成 24 年は前年比 4.0% 増の 7,829t でした。



豚枝肉生産量の推移

(3) 食鳥肉

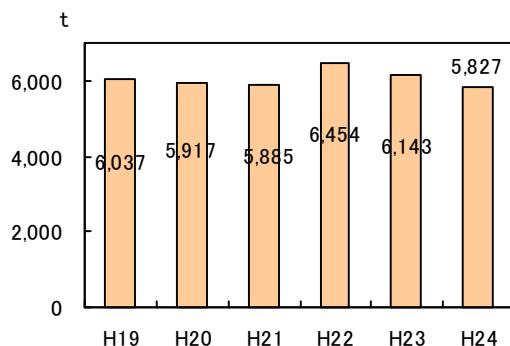
食鳥出荷量は、最近は一度減少したが、平成 24 年は前年比 12% 増加し、6,389t でした。



食鳥出荷量の推移

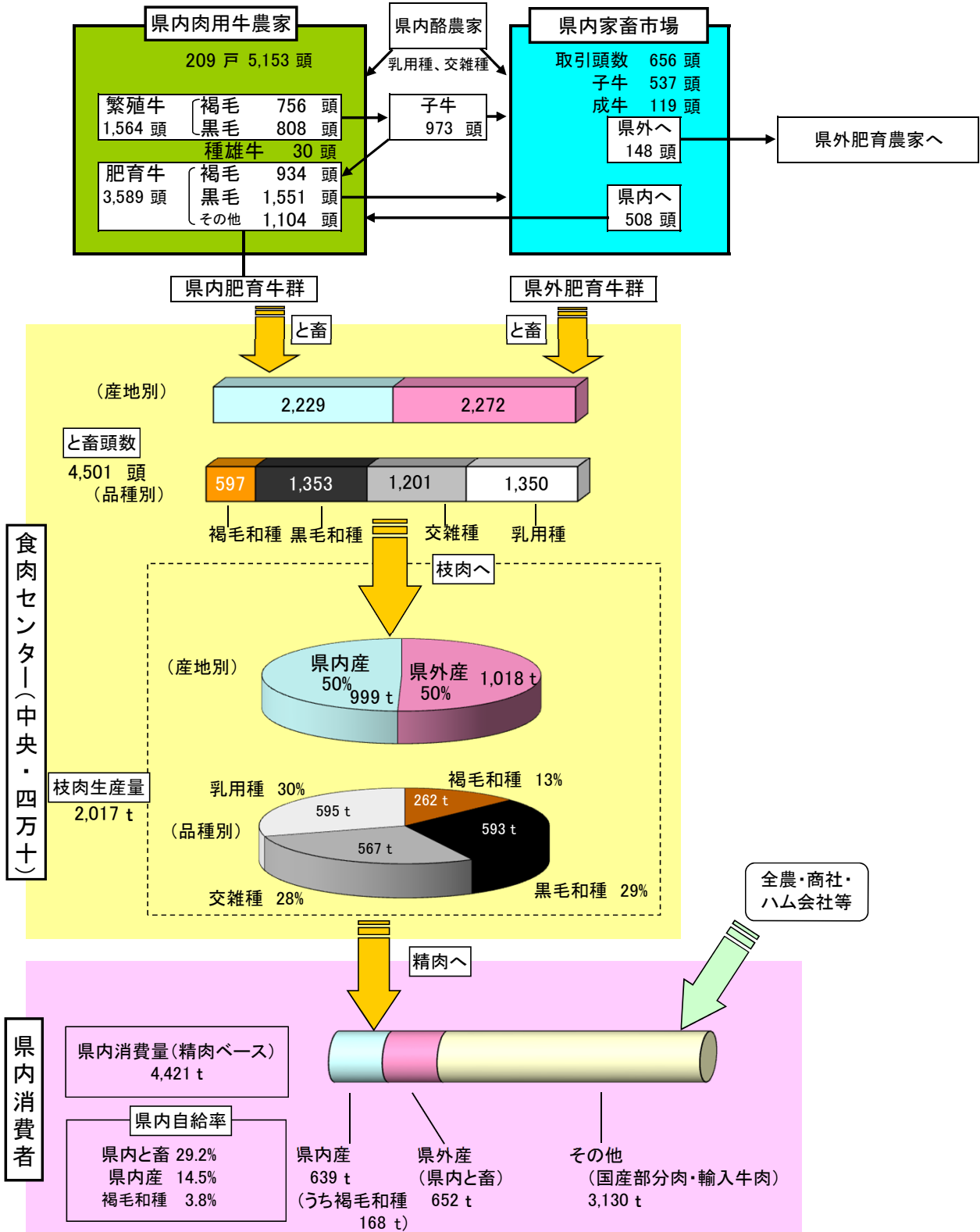
3 鶏卵

鶏卵生産量は、平成 24 年は前年比 5.1% 減少し、5,827t でした。



鶏卵生産量の推移

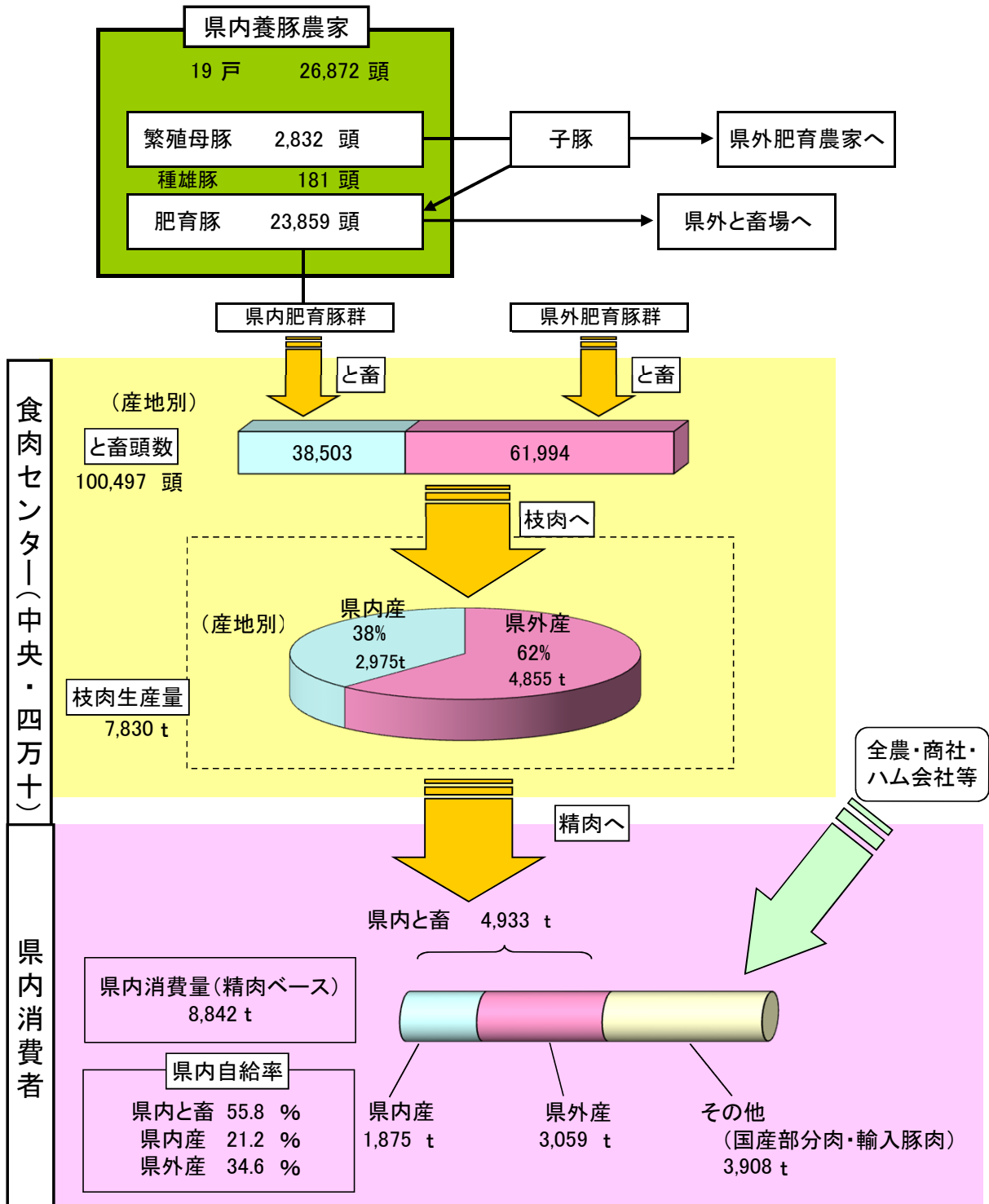
平成24年度 高知県内牛肉流通状況



関連事項等

肉用牛農家戸数頭数＝平成25年2月1日頭羽数調査
 家畜市場頭数＝平成24年次家畜市場取引成績の概要
 子牛生産頭数＝平成24年度子牛登記実績頭数
 と畜頭数＝食肉流通統計(農林水産省)および県畜産振興課(両食肉センター)調べ
 枝肉生産量＝食肉流通統計(農林水産省)より算出(褐毛和種については全農高知扱い平均枝肉重量より算出)
 県内消費量＝推定値:年間1人あたり消費量5.9kg(全国値:平成24年度食糧需給表)×県人口749,337人(平成25年3月1日推計)
 枝肉→精肉＝64%として算出

平成24年度 高知県内豚肉流通状況



関連事項等

養豚農家戸数頭数＝平成25年2月1日頭羽数調査
 と畜頭数＝県畜産振興課(両食肉センター)調べ
 枝肉生産量＝畜産物流通統計(農林水産省)より算出
 県内消費量＝推定値:年間1人あたり消費量11.8kg(全国値:平成24年度食糧需給表)×県人口(749,337人)
 枝肉→精肉＝63%として算出

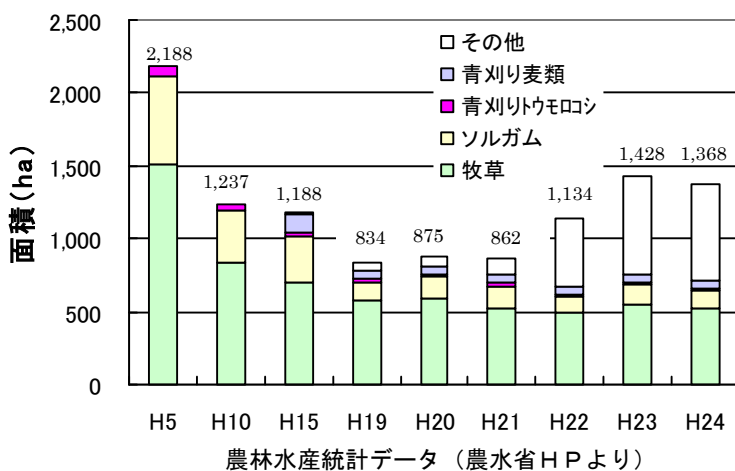
飼料

1. 自給飼料

自給飼料の生産は、海外情勢に左右されない畜産経営を築く基礎であり、同時に資源循環型畜産の実現や、食料自給率の向上を図る上でも重要な役割を果たしています。農家戸数の減少や飼養家畜の多頭化に伴う労働力不足等もあり、近年の飼料作物作付面積は横ばい傾向で推移していましたが、戸別所得補償制度の本格実施で稲WCSや飼料用米の生産に取り組む農家が増えたことにより、大きく増加しています。

県では、自給飼料増産のため、これまで行ってきた個々の畜産経営体による生産だけでなく、耕畜連携による飼料生産など、新たな飼料生産の取組を推進しています。

高知県における飼料作物作付面積の推移

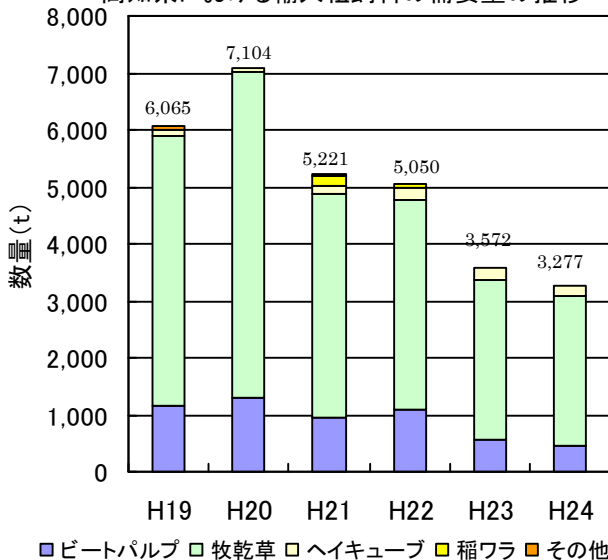


耕畜連携による稲WCSの生産（高知市）

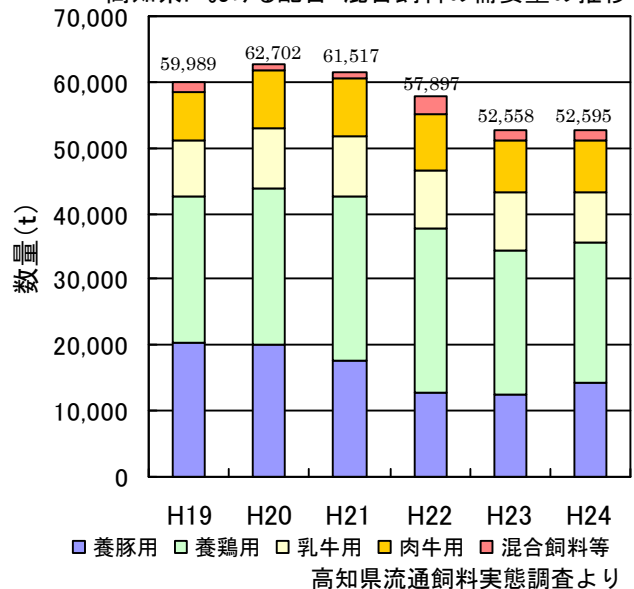
2. 流通飼料

高知県における流通飼料の需要量は、減少傾向で推移しています。近年、トウモロコシ産地の干ばつ、原油価格の高騰やバイオエタノールの需要拡大等により、流通飼料の価格が高騰し、畜産経営に大きな影響を与えています。県では、飼料費削減による経営改善を図るため、自給飼料の生産拡大と同時に、エコフィールド等地域未利用資源の活用について検討を進めています。

高知県における輸入粗飼料の需要量の推移



高知県における配合・混合飼料の需要量の推移



3. 日本型放牧

(1) シバ草地

高知県では、昭和 31 年頃から急峻な地形を活かした放牧技術として、シバ草地の放牧に取り組んできました。畜産試験場を中心にポット苗等によるシバ草地の造成技術や維持管理の方法、特性、適応地域など様々な調査研究を行い、平成 6 年に「シバ草地造成マニュアル」を作成するとともに、技術を体系化して県内外への普及に努めています。

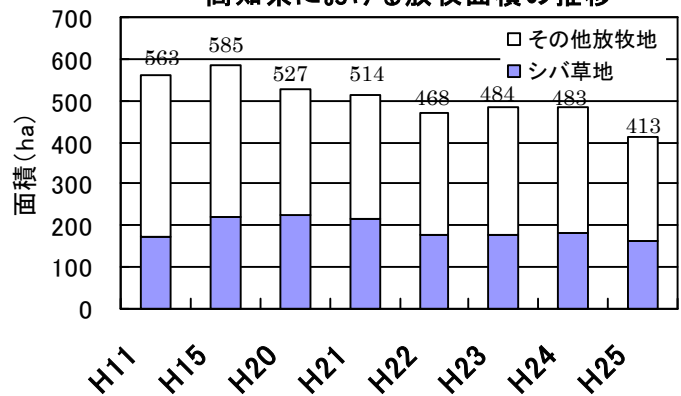


シバ型草地への放牧（土佐清水市）

高知県の放牧地

	放牧地			
	牧場数		うちシバ草地	
			牧場数	面積
乳用牛	9	127	5	95.5
肉用牛	29	106.7	14	69.1
公共牧場	3	179	0	0
合計	41	412.7	19	164.6

高知県における放牧面積の推移



H25 年度高知県放牧実態調査より

(2) 簡易放牧の推進

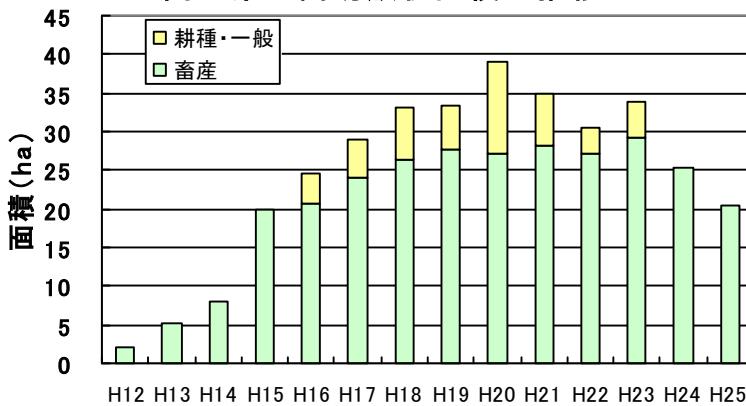
高知県では、平成 12 年度から粗飼料の確保や飼養管理労力の軽減を図るため、電気牧柵を使った簡易放牧に取り組んでいます。当初は畜産農家による取組が主でしたが、近年では耕種農家や市町村による取組も見られ、耕作放棄地の解消や林野等の有効活用といった点でも効果を発揮しています。

耕作放棄地における簡易放牧（土佐清水市）



農地の再生にも貢献！

高知県の簡易放牧面積の推移

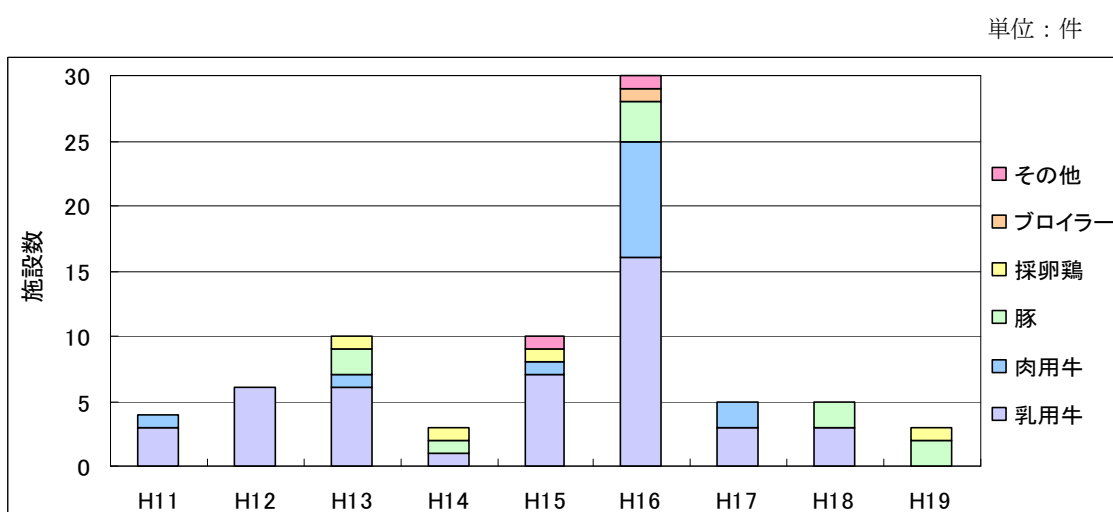


高知県畜産振興課調べ

環 境

1. 家畜排せつ物の適正処理

平成 11 年に家畜排せつ物法が施行されたことを受け、畜産環境対策を推進するため、「高知県における家畜排せつ物の利用の促進を図るための計画 (H12 策定)」に基づき、県や市町村、農業団体、農業者が一体となって家畜排せつ物処理施設等を整備してきました。その結果、平成 19 年には家畜排せつ物法に基づく管理基準は、ほぼ全ての法対象農家において遵守できる状況となっています。

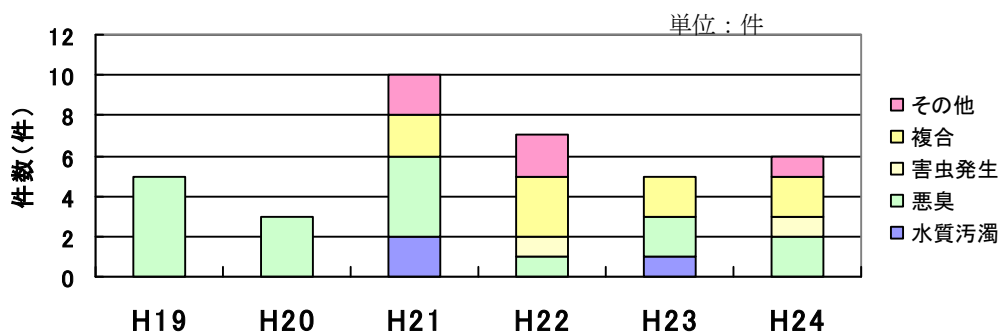


高知県における家畜排せつ物処理施設の整備状況

高知県畜産振興課調べ

2. 畜産公害対策

家畜排せつ物処理施設の整備や適正処理を行った結果、畜産公害に関する苦情件数は減少しました。しかし、悪臭に関する苦情は依然として多く、市街化が進む昨今、対処法が最も難しい問題となっています。県では、ガス検知管による簡易検査や、事業場に合った臭気緩和策の助言など、地域と調和した畜産の発展に努めています。



高知県における畜産公害に関する苦情件数の推移

高知県畜産振興課調べ

3. 家畜ふん堆肥の生産と利用

家畜排せつ物処理施設による適正処理が可能になった現在では、より良質な家畜ふん堆肥の生産と、有機質資源としての利活用の促進が重要な課題となっています。高知県で生産される家畜ふん堆肥は、露地野菜や水稻を中心に利用が伸び、約 43,000 t／年が耕種農家や家庭菜園で利用されています。一方、活用されていない家畜ふん堆肥も見られることから、今後も良質堆肥の生産と PR を進め、耕種農家や地域との連携を強化することで利用拡大を図ります。

切り返し式堆肥舎での生産



強制発酵施設(スクープ式)での生産



耕種農家による利用 (左：ニラ、中：ナス、右：水稻)

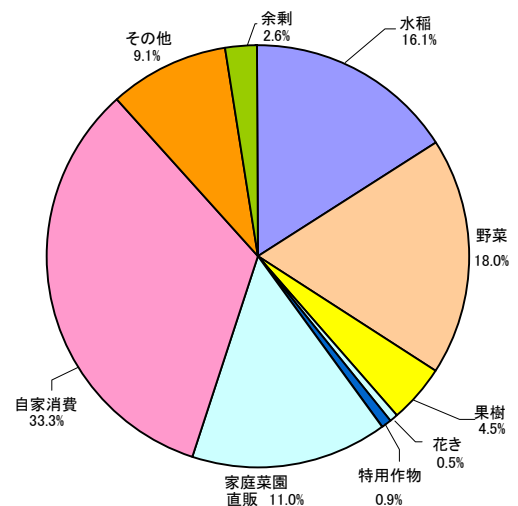


高知県における家畜ふん堆肥の生産量及び利量 単位：t/年

	戸数	生産量	利用量	余剰量
乳用牛	70	38,577	37,086	1,491
肉用牛	61	15,857	15,783	74
豚	12	6,292	6,292	0
採卵鶏	13	4,380	4,280	100
ブロイラー	12	8,173	7,784	389
堆肥センター	7	5,081	5,079	2
合計	168	78,361	76,305	2,056

調査対象：家畜排せつ物法の対象となる農家
高知県畜産振興課調べ (H25 年度)

高知県における家畜ふん堆肥の利用内訳



家畜防疫・衛生

家畜防疫・衛生については、支所を含め7か所ある家畜保健衛生所が、家畜伝染病予防法に基づいて様々な取組を行っています。

家畜保健衛生所では、管内の農家を巡回して家畜の健康状態を確認したり、家畜に病気をひき起こす病原体（細菌・ウイルス・寄生虫など）の検査を定期的に行うことにより、各種の伝染病の発生予防や、まん延防止対策を行っています。また、生産される肉・乳・卵などの安全性の確保や生産性向上のための調査、生産者の衛生意識向上のための普及活動をしています。

平成14～24年の、家畜伝染病予防法で規定されている疾病（監視伝染病）の発生状況は下表のとおりです。

今までのところ、本県では高病原性鳥インフルエンザや口蹄疫など、全国的に大きな問題となっている病気は発生していません。しかし、人や物の交流が世界的に広がるなか、今後、国内や県内でこれまで発生が確認されていなかった疾病についても侵入が危惧されるため、飼養管理の徹底を指導するなど、疾病の発生防止対策の更なる強化を進めています。

【高知県における家畜の監視伝染病の発生状況】

	動物種	病名	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	
家畜伝染病	牛	ヨーネ病	3	12	7	1	5	3	3	6	3		
	豚	流行性脳炎		1	2	2							
	めん羊	ヨーネ病											
	山羊	ヨーネ病											
	蜜蜂	腐そ病	24										
届出伝染病	牛	アカバネ病							2		1		
		牛白血病	5	2	4		4	4	3	9	7	9	
		破傷風	2		1	2						2	
		サルモネラ症											
		ネオスポラ症	1							1			
	馬	馬インフルエンザ*					3						
	豚	サルモネラ症			2				1				
		豚丹毒				2	5	22	17	98	21	14	
	鶏	鶏痘		2								1	
		マレック病		1	1	13		6	2	7			1
		伝染性ファブリキウス嚢病			1								
		鶏白血病		2			1						
		ロイコチゾーン症	1										
	犬	レプトスピラ症	1	1	3	2	2	1	1		2	3	
	蜜蜂	ハロア病	1						1				
チョーク病		1											
ハセマ病			1		1				2				

※単位：牛・馬・豚・めん羊・山羊・犬 は「頭」、鶏は「羽」、蜜蜂は「群」

高病原性鳥インフルエンザ対策

1 国内における発生の概要

- 国内では、平成16年1月に79年ぶりの発生が確認され、その後、平成21年までに9府県57農場で発生がありました。平成22年11月から23年3月には、家きんでは9県24農場で発生があり、野鳥においても16県で感染確認されましたが、迅速な防疫対応により全て終息しています。

高病原性鳥インフルエンザの国内発生状況

発生確認年月日	鳥種（経営種別など）	発生場所	処分羽数	亜型	備考		
H16	1月12日	鶏（採卵）	山口県 阿武郡阿東町	約3万5千	H5N1	79年ぶりの発生	
	2月17日	愛玩鶏（チャホ、あひる）	大分県 玖珠郡九重町	14（チャホ13、あひる1）			
	2月27日	鶏（採卵）	京都府 船井郡丹波町	約22万5千			
	3月5日	鶏（7ヶ月）	京都府 船井郡丹波町	約1万5千		近隣農場のため、一体的に防疫措置	
H17	6月26日～12月25日	鶏（採卵）	茨城県日立市（1例目）を含む疫学関連農場（41例） ・茨城県（40例） ・埼玉県（1例）	約57.8万（うち自主淘汰約24.2万）	H5N2	・弱毒性 ・ウイルス分離は9例のみ	
H19	1月13日	鶏（7ヶ月）	宮城県 宮崎郡清武町	約1万2千	H5N1		
	1月25日	鶏（7ヶ月）	宮城県 日向市	約5万3千			
	1月29日	鶏（採卵）	岡山県 高梁市	約1万2千			
	2月1日	鶏（採卵）	宮城県 児湯郡新富町	約9万3千			
H21	2月27日	うずら（採卵）	愛知県 豊橋市（7例）	約160万	H7N6	・H7N6亜型による国内初の発生 ・弱毒性 ・ウイルス分離は3例のみ	
H22	11月29日	鶏（採卵）	鳥根県 安来市	約2万3千	H5N1		
H23	1月22日	鶏（種鶏）	宮城県 宮崎市佐土原町	約1万	H5N1	養鶏団地全体（発生農場を含む）	
	1月23日	鶏（採卵）	宮城県 児湯郡新富町	約4.1万			
	1月26日	鶏（採卵）	鹿児島県 出水市高尾野町	約9千			
	1月27日	鶏（採卵）	愛知県 豊橋市大岩町	約15万			
		鶏（7ヶ月）	宮城県 児湯郡都農町	約1万			
	1月28日	鶏（7ヶ月）	宮城県 児湯郡川南町	約9万2千			
	1月29日	鶏（7ヶ月）	宮城県 延岡市北川町	約6万6千			
	1月31日	鶏（7ヶ月）	宮城県 児湯郡高鍋町	約3万9千			
	2月1日	鶏（7ヶ月）	宮城県 宮崎市高岡町	約1万9万			
	2月2日	鶏（採卵）	大分県 大分市	約1万1千			
	2月4日	鶏（7ヶ月）	宮城県 西白根郡高千穂町	約5万9千			疫学関連農場を含む
	2月5日	鶏（7ヶ月）	宮城県 児湯郡都農町	約8万8千			
	2月6日	鶏（7ヶ月）	宮城県 東白根郡門川町	約3万3千			
	2月7日	鶏（7ヶ月）	宮城県 宮崎市高岡町	約3万3千			
	2月14日	鶏（種鶏）	愛知県 新城市日吉	約1万8千			
	2月15日	鶏（採卵）	和歌山県 紀の川市紀志川町	約12万			疫学関連農場を含む
	2月16日	鶏（7ヶ月）	三重県 南牟婁郡紀宝町	約6万7千			
	2月17日	鶏（7ヶ月）	宮城県 延岡市北浦町三川内	約2万			疫学関連農場を含む
	2月26日	鶏（採卵）	三重県 度会郡南伊勢町	約24万			
	2月28日	鶏（採卵）	奈良県 五條市六倉町	約10万			
3月5日	鶏（7ヶ月）	宮城県 東白根郡門川町	約3万3千				
3月13日	鶏（採卵）	千葉県 千葉市若葉区	約3万5千				
3月17日	鶏（7ヶ月）	千葉県 千葉市若葉区	約6万2千				

2 高知県における対策（家畜保健衛生所の活動）

- これまでに本県の家きん農場で発生はありません。

- 発生予防と万一の発生時の早期発見・早期通報体制を確立するために、以下のことを行っています。
 - ① 農場への立入検査
定期巡回等を通じ、県内全ての家きん農場に対して立入検査を行い、異常の有無を確認するとともに、衛生的な飼養管理を徹底するよう指導しています。
 - ② モニタリング検査
県内の家きん農場に対し、以下の検査を実施しています。
 - ・ 定点モニタリング：毎月、1家畜保健衛生所あたり3農場以上についてウイルス分離検査と抗体検査を実施。
 - ・ 強化モニタリング：年間で、県内25農場について抗体検査を実施。

- 万一の発生に備え、平成24年11月9日に、農林水産省と連携の下、初動防疫防疫に必要な資料や作業スケジュールの作成が円滑に実施できるかどうか、下記の項目について訓練を実施しました。
 - ① 発生農場の概要、死体の処理方法及び消毒ポイントの設置場所の資料作成
 - ② 初動対応や各種防疫作業スケジュールの資料作成

- 発生した場合の速やかな処分の実施や埋却等の防疫措置の完了のため、家畜防疫マップの情報更新と機能強化を図るとともに、県内最大規模農場で発生に対応できるよう、防護服や動力噴霧器等の防疫資機材の備蓄をしています。また、防疫作業を迅速・的確に進めることができるよう、家畜防疫員を構成員とする防疫作業のワーキンググループを立ち上げ、防疫作業の具体的な進め方を検討したり、動員者に対する的確な作業指示のできる防疫作業リーダーの育成に取り組んでいます。

口蹄疫対策

1 国内の口蹄疫対策

- 国内では、平成22年4月20日に、宮崎県において口蹄疫の発生が確認されました。感染が疑われる牛や豚等の家畜の殺処分や埋却・消毒、感染拡大を抑えるためのワクチン接種等の防疫措置を実施した結果、7月27日には家畜の移動制限区域がすべて解除されました。8月末までに農場に残っていた家畜の排泄物の処理を終え、9月に移動制限解除後の清浄性確認検査を実施した結果、すべて陰性であることを確認しました。
- 我が国の口蹄疫清浄ステータスについて
口蹄疫清浄国へ復帰し、食肉等の輸出の再開を進めるため、平成22年10月6日付けでOIE（国際獣疫事務局）に申請を行い、平成23年2月5日（日本時間）に「ワクチン非接種口蹄疫清浄国」として認定されました。

2 高知県の口蹄疫対策

- 農場にいる牛について
 - ①家畜保健衛生所の防疫員が、宮崎県発生時には、県内全ての偶蹄類飼養農場に立入検査を行い、全頭について口蹄疫の症状の無いことを確認しています。また、宮崎県での口蹄疫の発生が止まらなかったことから、本県への緊急的な侵入防止対策として、県内で牛、豚などの偶蹄類を飼養している農場などに緊急的に消石灰を配布しました。
 - ②県内全ての偶蹄類飼養農場に対して注意喚起、啓発指導を行い、異常が見られた場合には、すぐに家畜保健衛生所に連絡するように指導しています。特に、平成23年2月は、口蹄疫対策強化月間として、全戸において防疫点検調査を実施し、体制整備の強化に努めました。
- 県内発生時を想定した対応について
全ての家畜保健衛生所で、家畜防疫マップの活用による初動防疫演習や机上演習を行っています。また、地域防疫会議等を開催し、万一、県内で発生した場合に、市町村や関係機関と連携し、迅速に対応できるよう体制を整えています。
- 水際対策について

- ①宮崎県発生時には、宿毛湾港における九州から上陸する車両や乗客の靴底の消毒、高知龍馬空港における福岡便搭乗者に対する靴底消毒を実施しました。



宿毛湾港における車両消毒

- ②中国や台湾などの近隣国においては、断続的に発生が報告されています。農林水産省動物検疫所では、全国の空海港において旅客の靴底消毒を実施していますので、帰国時にはご協力をお願いします。また、海外では家畜を飼っている農場などへの立入は避けていただくとともに、発生国からの肉製品の持込みは禁止されていますのでご注意ください。

牛海綿状脳症（BSE）対策

1 国内のBSE対策

- 国内では、平成13年9月10日にBSEの発生が初めて確認され、平成21年2月以降、発生は確認されていません。また、飼料規制の実施直後に出生した牛（平成14年1月生）以降に生まれた牛での発生はありません。
- BSEの原因である異常プリオンが含まれると考えられる、牛の肉骨粉を原料とする家畜飼料の製造・出荷は、平成13年10月15日から禁止されています。
- 食肉処理される牛について
 - ①平成13年10月18日以降は、食肉衛生検査所で全頭検査を実施し、陰性が確認された牛の肉だけが流通していましたが（平成17年8月1日以降、20ヶ月齢以下の牛については、法律による義務付けが無くなりましたが、本県を含め多くの自治体が継続して全頭検査を行っていました。）、平成25年7月1日以降は、食品安全委員会において、「BSEの検査月齢を48ヶ月齢超に引き上げたとしても、人への健康影響は無視できる」との評価書が取りまとめられことを受け、検査対象月齢を48ヶ月齢超としています。
 - ②BSEの原因である異常プリオンが、多く蓄積すると考えられる部分（「特定部位」といいます。具体的には、舌と頬肉以外の頭部、脊髄及び回腸の一部です。）は、全てと畜場で取り除かれ、焼却処分されています。
 - ③脊柱を含む骨やくず肉などは、化製場で肉骨粉にされた後、セメント原料として利用されます。
- 農場で死亡した牛について
 - ①平成15年4月1日から、家畜保健衛生所が24ヶ月齢以上の死亡牛全頭についてBSE検査を実施しています。
 - ②BSE陽性となったものは、全て焼却処理されます。
 - ③BSE陰性となったものは、化製場で肉骨粉にされた後、セメント原料として利用されます。家畜の飼料などに利用されることはありません。

2 高知県のBSE対策

- 食肉処理される牛について

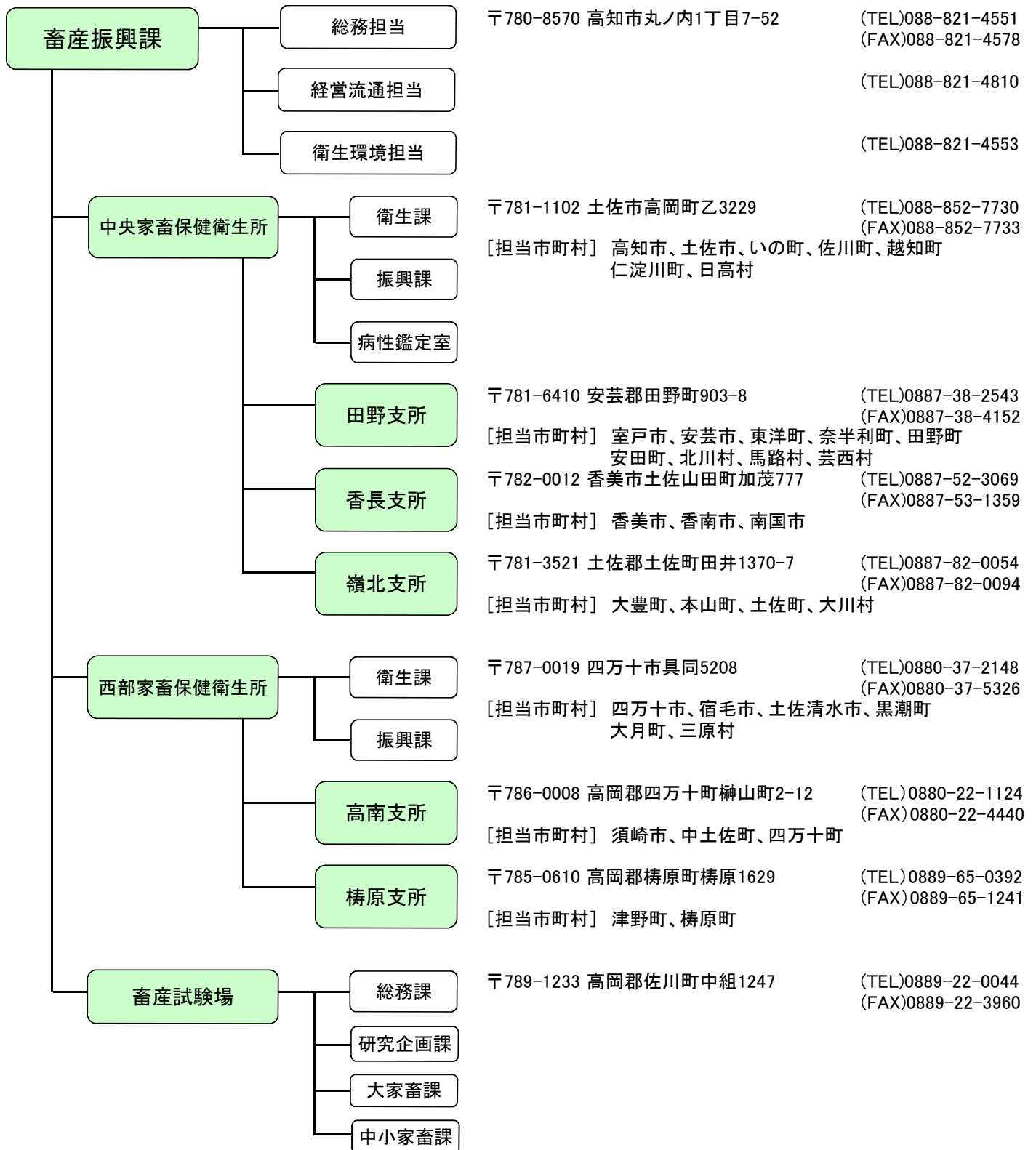
食肉衛生検査所で検査を実施しています。平成24年度は4,501頭の全頭検査を行い、全て陰性でした。なお、平成25年7月1日以降は、検査対象月齢が48ヶ月齢超に変更されています。
- 農場にいる牛について

家畜保健衛生所または民間の獣医師が、県内の牛を飼養している全ての農場に、少なくとも3ヶ月に1度立入検査を行い、全頭についてBSEの症状の有無を確認しています。
- 農場で死亡した牛について

国の対策どおり農場で死亡した牛（24ヶ月齢以上）の全頭検査を行っています。平成24年度は227頭の検査を行い、検査結果は全て陰性でした。

高知県の畜産関係機構

農業振興部



畜産関係団体

1 農 協

名 称	所在地	代 表 者	電話番号	FAX番号
全国農業協同組合連合会 高知県本部畜産課	〒780-0086 高知市海老ノ丸13-58	土居 正明	088-883-4413	088-882-2123
高知県農業協同組合中央会	〒780-8511 高知市北御座2-27 JA高知ビル6F	山崎 實樹助	088-802-8030	088-804-3180
高知県養蜂農業協同組合	〒789-1204 高岡郡佐川町加茂645	藤岡 信雄	0889-22-7103	0889-22-7103
高知市酪農農業協同組合	〒780-0850 高知市丸の内2丁目8-1	島崎 進一	088-875-1973	088-875-1973
土佐町酪農農業協同組合	〒781-3521 土佐郡土佐町田井1461-2	宮本 文弘	0887-82-0088	0887-82-1060
高知県食鶏農業協同組合	〒781-5103 高知市大津乙1755-1	奥村 弘	088-866-2898	088-866-2772

2 関 係 団 体

名 称	所在地	代 表 者	電話番号	FAX番号
高知県農業共済組合連合会	〒780-0861 高知市升形10-5	松田 達夫	088-822-4346	088-822-4349
公益財団法人 高知県農業公社	〒780-0850 高知市丸の内2-4-1 高知県北庁舎4階	杉本 雅敏	088-823-8618	088-824-8593
財団法人 高知県学校給食会	〒780-0087 高知市南久保16-25	西森 善郎	088-883-8550	088-883-3855
社団法人 高知県肉用子牛価格安定基金協会	〒781-2110 吾川郡いの町1879-9	杉本 雅敏	088-892-4830	088-892-4840
一般社団法人 高知県配合飼料価格安定基金協会	〒781-2110 吾川郡いの町1879-9	小川 清之	088-893-5881	088-893-5881
公益社団法人 高知県獣医師会	〒780-0833 高知市南はりまや町1-16-22	上岡 英和	088-885-7002	088-880-3153
社団法人 高知県畜産会	〒781-8125 高知市五台山5015-1	池地 功	088-883-8161	088-880-0024
一般社団法人 高知県中央食肉公社	〒780-0086 高知市海老ノ丸13-58	土居 正明	088-883-3831	088-883-3841
一般社団法人 高岡郡高原畜産センター	〒785-0502 高岡郡津野町北川2281-4	中平 紀善	0889-62-3303	0889-62-2381
一般社団法人 津野山畜産公社	〒785-0695 高岡郡構原町構原1444-1	矢野 富夫	0889-65-1111	0889-40-2010
社団法人 嶺北畜産協会	〒781-3617 長岡郡本山町寺家241	西村 行雄	0887-82-0926	0887-82-0826
高知県 家畜商業協同組合	〒781-8125 高知市五台山5015-1 畜産会内	中越 健一郎	088-883-8161	088-880-0024
高知県 草地飼料協会	〒781-8125 高知市五台山5015-1 畜産会内	矢野 富夫	088-883-8161	088-880-0024
高知県 家畜人工授精師協会	〒781-8125 高知市五台山5015-1 畜産会内	浜口 承一	088-883-8161	088-880-0024
高知県 酪農連合協議会	〒780-0086 高知市海老ノ丸13-58 全農畜産課内	岡本 泰明	088-883-4413	088-882-2123
幡多地区 酪農組合連合会	〒787-0025 四万十市中村一条通4-5-23	岸本 憲和	0880-34-1998	0880-34-2037
高知県 牛乳普及協会	〒783-0093 南国市物部272-1 ひまわり乳業株式会社内	坂井 満夫	088-864-1003	088-864-1004
高知県 学校給食用牛乳供給事業推進協議会	〒783-0093 南国市物部272-1 ひまわり乳業株式会社内	坂井 満夫	088-864-1003	088-864-1004
高知県 肉用牛研究会	〒781-8125 高知市五台山5015-1 畜産会内	細川 茂幸	088-883-8161	088-880-0024
高知県 養豚協会	〒781-8125 高知市五台山5015-1 畜産会内	渡辺 典勝	088-883-8161	088-880-0024
高知県 養鶏協会	〒783-0053 南国市国分1305-5 ヤマサキ農場内	山崎 吉恭	088-862-0135	088-862-0134
高知県 食肉事業協同組合連合会	〒780-0086 高知市海老ノ丸13-58	三谷 勝義	088-884-5477	088-884-5477
四万十市営 食肉センター	〒787-0017 四万十市不破出来島2058-1	毛利 富安	0880-37-4315	0880-37-4325
高知県 ホルスタイン改良協議会	〒781-8125 高知市五台山5015-1 畜産会内	岡本 信貴	088-883-8161	088-880-0024
高知県 土佐ジロー協会	〒781-8125 高知市若松町1-7 合同会社土佐あぐりーど内	小松 靖一	088-855-4198	088-855-4198
高知県 競馬組合	〒781-0271 高知市長浜宮田2000	村山 龍一	088-841-5123	088-841-5130
高知県食肉公正取引協議会	〒781-8125 高知市五台山5015-1 畜産会内	三谷 勝義	088-883-8161	088-880-0024
高知県土佐はちきん地鶏振興協議会	〒781-8125 高知市若松町1-7 合同会社土佐あぐりーど内	谷本 秀実	088-855-4198	088-855-4198

畜の飼養農家戸数・頭羽数の推移（各年とも2月1日現在の数）

	乳用牛						肉用牛						豚						採卵鶏(羽数:100羽)						ブロイラー(羽数:100羽)					
	H23.2.1		H24.2.1		H25.2.1		H23.2.1		H24.2.1		H25.2.1		H23.2.1		H24.2.1		H25.2.1		H23.2.1		H24.2.1		H25.2.1		H23.2.1		H24.2.1		H25.2.1	
	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	羽数	戸数	羽数	戸数	羽数	戸数	羽数	戸数	羽数	戸数	羽数
東洋町						1	×	1	×	1	×																			
室戸市	1	×	1	×			6	85	6	88	6	79	1	×	1	×	1	×				2								
奈半利町						2	77	2	80	2	74	3	1,315	3	1,775	2	1,595							1	×	1	×	1	×	
田野町	2	106	2	94	2	103	2	239	2	248	2	229																		
安田町	1	×	1	×	1	×	3	217	3	206	3	203																		
北川村						1	×	1	×									1	×	1	×	1	×							
馬路村																														
安芸市	3	209	3	187	3	187	3	10	3	9	2	9																		
芸西村	1	×	1	×	1	×												1	×											
香南市	7	256	7	253	7	197												2	201	2	82	1	×							
香美市	6	364	6	348	6	319	2	5	2	16	2	13											1	×						
南国市	17	614	15	538	13	486	3	369	3	373	3	338	1	×	1	×	1	×	4	650	3	617	4	599	2	82	2	84	2	80
大豊町			1	×	1	×	6	71	6	61	6	55						2	12	2	10	2	10							
本山町	1	×	1	×	1	×	22	271	18	256	17	231						1	×	1	×	2	3							
土佐町	6	237	6	214	5	192	42	698	37	686	35	649						2	30	2	30	2	30							
大川村						4	212	3	184	3	206							1	×	1	×	2	16							
高知市	6	678	6	766	5	778	7	35	8	29	6	29	2	150	2	168	2	175	2	1,674	4	1,631	4	1,806	2	340	2	271	2	85
いの町	1	×	1	×	1	×	13	131	13	99	13	81								1	×	1	×							
土佐市	3	93	3	93	3	80			2	3	2	3						1	×	1	×	1	×							
日高村																														
仁淀川町						15	79	12	59	10	60							1	×	1	×	1	×							
越知町						5	134	5	122	5	103																			
佐川町	5	338	5	324	5	331	8	196	8	179	8	181	1	×	1	×	1	×					1	×						
須崎市	1	×	1	×	1	×																			2	270	2	270	2	270
中土佐町	1	×	1	×	1	×	4	317	4	317	4	355												1	×	1	×	1	×	
四万十町	9	538	9	530	9	511	21	1,428	19	1,406	19	1,276	8	15,823	6	17,067	6	16,530	4	294	4	299	4	295	2	430	2	360	2	380
津野町	1	×	1	×	1	×	16	145	16	131	16	139						3	53	3	39	3	21	1	×	1	×			
橋原町						15	313	14	342	12	325							3	11	3	16	1	×							
黒潮町						2	20	3	30	2	4													1	×	1	×	1	×	
四万十市	4	160	4	157	4	138	7	130	6	116	6	138	1	×	1	×	1	×	5	204	6	201	6	208						
三原村						2	50	2	45	2	47							2	74	2	74	2	25							
宿毛市	5	337	5	357	4	331	12	233	12	232	7	205	3	6,487	3	6,667	2	5,466	1	×	1	×	1	×						
大月町	5	105	5	101	3	69	9	40	9	36	9	33	2	1,145	2	1,343	2	1,175						1	×	1	×	1	×	
土佐清水市						7	212	7	184	6	116	2	864	1	×	1	×	2	×	1	×	1	×							
県計	86	4,724	85	4,673	77	4,294	240	5,741	227	5,561	209	5,183	24	26,814	21	29,091	19	26,872	38	3,552	39	3,343	43	3,478	13	3,077	13	3,458	12	3,815



高知県の畜産 平成 25 年度版

平成 26 年 3 月 発行

編集発行 高知県農業振興部畜産振興課

〒780-0850 高知市丸ノ内 1 丁目 7-52

TEL (088) 821-4551

FAX (088) 821-4578