

事業名	超高能力牛群造成高度利用システム化事業		
予算区分	県単 (55,737千円)	担当	改良技術研究室 繁殖システム研究グループ
事業期間	継続 (平成5年度～)	協力関係	県下5家畜保健衛生所 おかやま酪農業協同組合等
事業目的	1 県下乳用牛の効率的な育種改良を推進するため、当研究所が繋養する超高能力牛から採卵・性判別した雌受精卵を牛検農家に譲渡し、高能力牛群を造成する。 2 酪農家所有の優良牛受精卵を性判別し、優良後継牛の効率的な作出を図る。 3 繁殖能力が低下し、通常の方法では後継牛を作ることができない優良後継牛を受託し、経膈採卵・体外受精を行うことで、移植可能卵を作製する。		
○ 本年度事業のねらい 乳用牛の効率的な育種改良を推進するため、改良意欲の旺盛な牛群検定農家に超高能力牛受精卵を譲渡することにより、県下に改良の核となる超高能力産子の増産を図る。 (岡山県優良牛受精卵譲渡事業実施要領 平成6年10月1日制定)  事業1 畜産研究所繋養の超高能力牛受精卵の譲渡 (事業の内容) 当所繋養の超高能力牛から年間57回の採卵を行い、性判別した雌受精卵および雌選別精液受精卵を150卵譲渡する。  事業2 酪農家所有受精卵の性判別 (事業の内容) 酪農家所有の優良牛から回収された受精卵30個を性判別し、優良後継牛の確保を促進する。 (1) 依頼予定頭数:10頭 (2) 性判別予定卵数:30卵  事業3 酪農家所有優良牛受託による体外受精卵の作製 (事業の内容) 酪農家所有の優良牛から未受精卵を採取し、体外受精を行い、移植可能卵を作製する。 (1) 受託予定頭数:1頭 (2) 体外受精回数:3回  ○ 前年度までの成果 事業1 当所繋養の超高能力牛受精卵の譲渡 (1) 令和2年度、譲渡予定200卵に対し、106卵(受胎率48.3%、R3.3月末時点)を譲渡した。 (2) 平成6年度以降の県下における譲渡卵数3,013卵(受胎率52.3%、R3.3月末時点)となった。 (3) 平成6年度以降の県下における譲渡卵による後継雌産子数は、1,131頭となった。また、それらから生産された後継雌産子を含め2,641頭が、日本ホルスタイン登録協会に登録されている。  事業2 酪農家所有受精卵の性判別 昨年度は、性判別の申込がなかった。  事業3 酪農家所有優良牛の受託 昨年度は、受託の申込がなかった。  ○ 協力関係 県下5家畜保健衛生所 おかやま酪農業協同組合等			

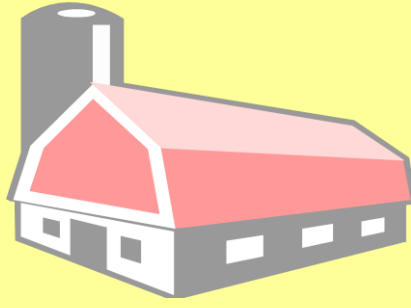
# 超高能力牛群造成高度利用システム化事業

## 畜産研究所

研究所繫養の  
超高能力雌牛



過剰排卵処置  
による採卵



預託頭数: 1頭

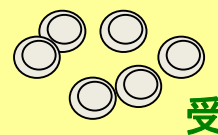
経膈採卵

体外受精



受精卵

性判別



雌精液受精卵: 60個

性判別の実施: 30個

性判別

性判別

雌受精卵: 90個

雌受精卵

雌受精卵

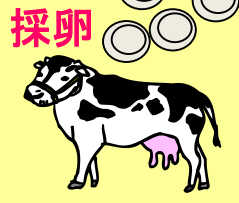
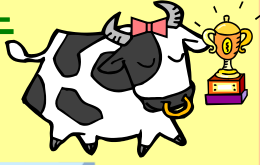
移植

受精卵

移植

移植

超高能力牛の  
雌子牛



優秀な雌

優秀な  
雌子牛



優秀な雌



優秀な  
雌子牛



酪農家A



酪農家B



酪農家C



県内酪農家の牛群改良の促進!!