



บทสรุปและข้อ เสนอแนะ

ประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของแม่สุกรหลังหย่านมลูกครอกแรกขึ้นอยู่กับความสมดุลของกระบวนการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ระหว่างการให้นมลูกแม้ว่าแม่สุกรครอกแรกจะได้รับอาหารอย่างเพียงพอก็ตาม ร่างกายจะมีกระบวนการเผาผลาญอาหารแบบดึงเอาส่วนที่สะสมมาใช้ อาจเนื่องมาจากความต้องการใช้พลังงานและกรดไขมันในกระบวนการสร้างน้ำนมสูงกว่าความสามารถในการเปลี่ยนจากอาหาร อย่างไรก็ตามถ้ากระบวนการเผาผลาญอาหารแบบดึงเอาส่วนที่สะสมมาใช้เกิดขึ้นในระดับต่ำ ร่างกายสูญเสียน้ำหนักตัวน้อยหรือสูญเสียไขมันสันหลังน้อยจะมีผลให้ปริมาณและความถี่ของการหลั่งฮอร์โมน แอล เอช สูงขึ้นในระหว่างช่วงท้ายของการให้นม ซึ่งทำให้รังไข่มีความไวต่อการกระตุ้นโดยฮอร์โมน เอฟ เอส เอช ภายหลังหย่านมสูงขึ้น จึงมีผลให้แม่สุกรเป็นสัดอย่างปกติภายใน 10 วันหลังหย่านม การฉีดอินซูลินช่วงหลังหย่านมนั้นไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการหลั่งฮอร์โมน แอล เอช ในระหว่างช่วงท้ายของการให้นม ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อน ดังนั้นการฉีดอินซูลินหรือให้สารที่สามารถกระตุ้นการหลั่งอินซูลินในช่วงแรกของการให้นมควรจะได้ทำการศึกษาต่อไป

การศึกษานี้สรุปได้ว่า การฉีดอินซูลินช่วงหลังหย่านมสามารถเพิ่มการตกไข่ได้ในแม่สุกรท้องแรกที่มีการทำงานของรังไข่และเป็นสัดหลังหย่านมอย่างปกติ การฉีดอินซูลินช่วงหลังหย่านมไม่มีผลทำให้รังไข่มีความไวต่อการกระตุ้นโดยฮอร์โมน โกลนาโคโทรปิน จึงไม่มีผลต่อการเป็นสัดและระยะหย่านมถึงผสมพันธุ์ได้