

รายละเอียดคุณลักษณะอาหารสัตว์ (TOR)  
ประจำปีงบประมาณ 2559

อาหารสัตว์ประเภทที่ 5 หญ้าสดและหญ้าแห้ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอาหารสัตว์ :

1. หญ้าสด

- หญ้าสดต้องไม่ปนเปื้อนสิ่งปนื้อก ไม่มีสารเคมีหรือปุ๋ยเคมีตกค้างในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อสัตว์
  - เป็นหญ้าสดที่มีปริมาณใบมากกว่าลำต้น ใช้วัชชุกรวมชาติ เช่น ตอก ในการผูกมัดหญ้าเป็นมัด ขนาดน้ำหนัก 10-12 กิโลกรัม/มัด
  - แพลงหญ้าต้องไม่เป็นหนองหรือน้ำท่วมขัง ไม่อยู่ใกล้แหล่งปศุสัตว์ ซึ่งอาจนำพยาธิ ไข่พยาธิ หรือเชื้อโรคต่าง ๆ มาสู่สัตว์ได้ มีขนาดพื้นที่เพียงพอที่จะส่งหญ้าให้กับสวนสัตว์ได้ตลอดสัญญา และสวนสัตว์สามารถเข้าตรวจสอบแปลงหญ้าได้
  - แหล่งน้ำที่ใช้ปลูกหญ้าต้องได้จากแหล่งน้ำที่ไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนของวัตถุหรือสิ่งที่เป็นอันตรายในระดับที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพสัตว์
- ทั้งนี้หญ้าสดที่สวนสัตว์ใช้ มีรายละเอียดคุณลักษณะและปริมาณการใช้ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ/ขนาด	ปริมาณการใช้
1	หญ้าขน	ลักษณะตรงตามพันธุ์ สด ไม่มีกลิ่นหรือสีที่ผิดปกติ ไม่มีส่วนเน่า สะอาด ไม่พบเชื้อราและสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ ไม่มีความเสียหายจากแมลงศัตรูพืชที่มีผลต่อคุณภาพหญ้า มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนได้ไม่เกิน 5% อายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 45 วัน ขนาดความยาว 60-90 เซนติเมตร	1,750 กิโลกรัม/วัน
2	หญ้าแพงโกล่า	ลักษณะตรงตามพันธุ์ สด อ่อน นุ่ม ไม่มีกลิ่นหรือสีที่ผิดปกติ ไม่มีส่วนเน่า สะอาด ไม่พบเชื้อราและสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ ไม่มีความเสียหายจากแมลงศัตรูพืชที่มีผลต่อคุณภาพหญ้า มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนได้ไม่เกิน 5% อายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 45 วัน ขนาดความยาว 50-70 เซนติเมตร	ใช้ทดแทนกรณีหญ้าขนขาดแคลนบางส่วนเท่านั้น หรือตามแต่สวนสัตว์ฯ เป็นผู้กำหนดในแต่ละวัน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ/ขนาด	ปริมาณการใช้
3	หญ้าบาน่า/หญ้าเนเปียร์	ลักษณะตรงตามพันธุ์ สด ไม่มีกลิ่นหรือสีที่ผิดปกติ ไม่มีส่วนเน่า สะอาด ไม่พบเชื้อราและสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ ไม่มีความเสียหายจากแมลงศัตรูพืชที่มีผลต่อคุณภาพหญ้า มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนได้ไม่เกิน 5% อายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 45 วัน ขนาดความยาว 120-150 เซนติเมตร	100 กิโลกรัม/วัน
4	ยอดข้าวโพดอ่อน	ลักษณะตรงตามพันธุ์ สด ไม่มีกลิ่นหรือสีที่ผิดปกติ ไม่มีส่วนเน่า สะอาด ไม่พบเชื้อราและสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ ไม่มีความเสียหายจากแมลงศัตรูพืชที่มีผลต่อคุณภาพหญ้า มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนได้ไม่เกิน 5% ขนาดความยาว 50-70 เซนติเมตร	ใช้ทดแทนกรณีหญ้าบาน่า / หญ้าเนเปียร์ ขาดแคลน หรือตามแต่สวนสัตว์ฯ เป็นผู้กำหนด
5	หญ้าสับ	เป็นหญ้าขนสดสับเป็นท่อน ขนาดไม่เกิน 2.5 เซนติเมตร หญ้ามีลักษณะตรงตามพันธุ์ สด ไม่มีกลิ่นหรือสีที่ผิดปกติ ไม่มีส่วนเน่า สะอาด ไม่พบเชื้อราและสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ ไม่มีความเสียหายจากแมลงศัตรูพืชที่มีผลต่อคุณภาพหญ้า มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนได้ไม่เกิน 5% อายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 45 วัน	30 กิโลกรัม/วัน

**กำหนดการส่ง :**

ให้ส่งอาหารสัตว์ครบตามจำนวนและรายการที่กำหนดไว้ถึงงานโภชนาการสัตว์ หรือถึงจุดที่กำหนด ภายในเวลา 7.30 - 11.00 น. ของทุกวัน ทั้งนี้สวนสัตว์เชียงใหม่ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดชนิดหญ้าที่ใช้ในแต่ละวัน การเปลี่ยนแปลงเพิ่มหรือลดจำนวนอาหารสัตว์หรือไม่ส่งเลยก็ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมโดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน

**เกณฑ์การปรับ :**

กรณีผู้จะขายจัดส่งหญ้าสดไม่ครบตามปริมาณที่สวนสัตว์ฯ กำหนด หรือ ไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด ให้ผู้จะขายจัดหา และนำส่งให้ครบภายในเวลา 14.30 น. หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาได้ตามปริมาณหรือตามคุณลักษณะ หรือตามเวลาที่กำหนด สวนสัตว์ฯ จะถือว่าผู้จะขาย “ขาดส่งอาหาร ประเภทหญ้าสด”

กรณีผู้จะขาย “ขาดส่งอาหาร ประเภทหญ้าสด” สวนสัตว์ฯ จะพิจารณาใช้หญ้าแห้งทดแทนหญ้าสดที่ขาดส่งให้กับสัตว์ โดยผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้ “หญ้าแห้ง” ตามปริมาณหญ้าสดที่ขาดส่ง โดยคิดตามราคาจริงที่สวนสัตว์ฯ ไปจัดซื้อ และผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าปรับ ตามระเบียบ และ

ตามสัญญา ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินทำสัญญา ต่อวัน จนกว่าสวนสัตว์ฯ จะจัดหาหญ้าแห้งทดแทน หรือจัดซื้อได้ครบตามปริมาณที่ขาดส่ง โดยนับตั้งแต่วันที่ถือว่าขาดส่ง

## 2. หญ้าแห้ง/ฟางแห้งอัดฟ่อน

มีรายละเอียดคุณลักษณะและปริมาณการใช้ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ/ขนาด	ปริมาณการใช้
1	หญ้าแพงโกล่าแห้ง	เป็นหญ้าแพงโกล่าคุณภาพดี มีปริมาณใบมากกว่าลำต้น สัตว์สามารถกินได้ทุกส่วน ไม่แก่จนเกินไป สะอาด ไม่ปนเปื้อนสิ่งปฏิกูล ไม่มีสารเคมีหรือปุ๋ยเคมีตกค้างในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนมาได้ไม่เกิน 5% มีความแห้งสม่ำเสมอ มีความชื้นไม่เกิน 15% อัดฟ่อนอย่างดี แน่นไม่หลุดร่วงออกจากกัน สภาพใหม่ มีกลิ่นหอม ไม่เก่าเก็บ ไม่มีเชื้อรา ขนาดน้ำหนักต่อฟ่อนสม่ำเสมอ	7,000 กิโลกรัม/เดือน
2	หญ้าอัลฟาฟาแห้ง	เป็นหญ้าอัลฟาฟาคุณภาพดี มีปริมาณใบมากกว่าลำต้น สัตว์สามารถกินได้ทุกส่วน ไม่แก่จนเกินไป สะอาด ไม่ปนเปื้อนสิ่งปฏิกูล ไม่มีสารเคมีหรือปุ๋ยเคมีตกค้างในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนมาได้ไม่เกิน 5% มีความแห้งสม่ำเสมอ มีความชื้นไม่เกิน 15% อัดฟ่อนอย่างดี แน่นไม่หลุดร่วงออกจากกัน สภาพใหม่ มีกลิ่นหอม ไม่เก่าเก็บ ไม่มีเชื้อรา ขนาดน้ำหนักต่อฟ่อนสม่ำเสมอ	100 กิโลกรัม/ปี
3	ฟางแห้ง	เป็นฟางข้าวคุณภาพดี สะอาด ไม่ปนเปื้อนสิ่งปฏิกูล ไม่มีสารเคมีหรือปุ๋ยเคมีตกค้างในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ มีวัชพืชหรือหญ้าชนิดอื่นติดปนมาได้ไม่เกิน 5% มีความแห้งสม่ำเสมอ มีความชื้นไม่เกิน 15% อัดฟ่อนอย่างดี แน่นไม่หลุดร่วงออกจากกัน สภาพใหม่ มีกลิ่นหอม ไม่เก่าเก็บ ไม่มีเชื้อรา ขนาดน้ำหนักต่อฟ่อนสม่ำเสมอ	2,000 กิโลกรัม/ปี

**กำหนดการส่ง :**

ให้ส่งอาหารสัตว์ภายในวันที่สวนสัตว์ฯ กำหนดในใบสั่งซื้อ ระหว่างเวลา 7.30-15.00 น. ทั้งนี้สวนสัตว์เชียงใหม่ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเพิ่มหรือลดจำนวนอาหารสัตว์หรือไม่ส่งเลยก็ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมโดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน

**เกณฑ์การปรับ :**

กรณีอาหารสัตว์ฯ ที่จัดส่งไม่ครบตามจำนวน หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในคุณลักษณะ ให้ผู้จะขายจัดหา และนำส่งใหม่ให้ครบถ้วนตามปริมาณ และคุณภาพที่กำหนด ภายใน 2 วัน หลังกำหนดในใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ดำเนินการจัดส่งให้ครบถ้วนตามปริมาณ คุณภาพ และภายในระยะเวลาที่กำหนด สวนสัตว์ฯ จะถือว่า ผู้จะขาย “ขาดส่งอาหาร”

กรณีผู้จะขาย “ขาดส่งอาหาร” สวนสัตว์ฯ จะดำเนินการจัดซื้ออาหารที่ขาดส่งทดแทนโดยผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจัดซื้อทดแทนตามราคาจริง และตามปริมาณอาหารที่ขาดส่ง และผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าปรับ ตามระเบียบและตามสัญญา ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินทำสัญญา ต่อวัน

---

**คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน TOR**

.....นายพิชิต ชิตมินทร์.....ประธานกรรมการ

.....นายครรชิต สุขโช.....กรรมการ

.....นางจินณาพัทธ์ ชูเชาวน์.....กรรมการ

.....นายสุเทพ พรหมนิเทศ.....กรรมการ

.....นางสมปรารถนา ศิริกุลพันธ์.....กรรมการและเลขานุการ