Οι επιδράσεις του RumenYeast® και της ζωντανής ζύμης στην απόδοση του αρνιού.

Η έρευνα διεξήχθη από το Alejandro Plascencia Jorquera, DVM, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidade Autónoma de Baja Καλιφόρνια, Μεξικό, 2018.

- **Αντικείμενο:** Η αξιολόγηση των επιδράσεων του RumenYeast®, της ζωντανής ζύμης και του συνδυασμού τους στην απόδοση του αρνιού.

Βελτιώνει την απόδοση του αρνιού



Υλικά και Μέθοδοι:

40 Pelibuey × Katahdin αρσενικά αρνιά, με αρχικό μέσο σωματικό βάρος 29,52 ± 4,79 κιλά, τοποθετήθηκαν εντός 20 εξοπλισμένων προαυλίων, με δύο αρνιά έκαστο. Πραγματοποιήθηκαν τέσσερις επεμβάσεις με πέντε επαναλήψεις ανά επέμβαση.

Επεμβάσεις:

- Μάρτυρας: σιτηρέσιο βασισμένο στο καλαμπόκι (βασικό σιτηρέσιο).
- Ζωντανή ζύμη (LV): βασικό σιτηρέσιο στο οποίο προστέθηκε ζωντανή μορφή Saccharomyces cerevisiae (3 γρ. ζωντανής ζύμης ανά ζώο/ημέρα).
- RumenYeast®: βασικό σιτηρέσιο στο οποίο προστέθηκε RumenYeast® (3 γρ. ανά ζώο/ημέρα)
- Ζωντανή ζύμη + RumenYeast®: βασικό σιτηρέσιο στο οποίο προστέθηκε 1,5 γρ. ζωντανής ζύμης ανά ζώο/ημέρα + 1,5 γρ. RumenYeast® ανά ζώο/ημέρα

- Τα αρνιά ζυγίζονταν πριν το πρωινό ταΐσμα τις ημέρες 1, 56 και 93.
- Η συνολική διάρκεια της πειραματικής δοκιμής: 93 ημέρες.
- **Αξιολογημένες παράμετροι:**

Απόδοση: ζων βάρος ([κιλά/ημέρα]^2), μέση ημερήσια αύξηση σωματικού βάρους (κιλά/ημέρα), κατανάλωση ξηράς ουσίας (κιλά/ημέρα), αύξηση σωματικού βάρους:κατανάλωση ζωοτροφής (κιλά/κιλά).

Αποτελέσματα

Πίνακας 1. Επίδραση των επεμβάσεων στην απόδοση του αρνιού.

Παράμετρος	Επέμβαση				Μέσο Τυπικό Σφάλμα
	Μάρτυρας	Ζωντανή ζύμη (LY)	RumenYeast® (RY)	LY+RY	(SEM)
Ζων βάρος (κιλά/ημέρα)^2					
Αρχικό	29,5	29,52	29,48	29,57	0,13
28 ημέρα	36,09	36,56	36,01	36,86	0,31
56 ημέρα	43,01^{b}	43,67^{ab}	**43,92^{ab}**	**45,33^{a}**	0,74
93 ημέρα	51,99^{b}	51,79^{b}	51,86^{b}	**54,56^{a}**	0,8
Μέση ημερήσια αύξηση σωματικού βάρους (κιλά/ημέρα)					
1 - 28 ημέρα	0,235	0,252	0,247	0,26	0,012
1 - 56 ημέρα	0,241	0,254	0,258	0,281	0,013
1 - 93 ημέρα	0,242^{b}	0,241^{b}	0,241^{b}	**0,269^{a}**	0,0008
Κατανάλωση ξηράς ουσίας (κιλά/ημέρα)					
1 - 28 ημέρα	0,994	1,014	0,997	0.977	0,034
1 - 56 ημέρα	1,121	1,093	1,082	1,097	0,044
1 - 93 ημέρα	1,21	1,13	1,121	1,213	0,033

+11%

Παράμετροι	Επεμβάσεις				Μέσο Τυπικό Σφάλμα (SEM)	
	Μάρτυρας	Ζωντανή ζύμη (LY)	RumenYeast® (RY)	LV+RY		
Άυξηση : Κατανάλωση (κιλά/κιλά)						
1 - 28 ημέρα	0,239[b]	0,249[b]	0,249[b]	**0,267[a]**	0,004	
1 - 56 ημέρα	0,216[c]	0,233[b]	**0,239[b]**	**0,267[a]**	0,003	**+8%**
1 - 93 ημέρα	0,201[c]	0,213[b]	**0,217[b]**	**0,222[c]**	0,004	**+10,5%**

Οι τιμές που σημαίνονται από δείκτες με διαφορετικά γράμματα και βρίσκονται στην ίδια γραμμή διαφέρουν στατιστικώς σημαντικά σύμφωνα με το test συγκρίσεως Tukey (P<0,05).

Τα σιτηρέσια, στα οποία προστέθηκε το RumenYeast®, βελτίωσαν την εκμετάλλευση της ζωοτροφής κατά 8%, συγκριτικά με την ομάδα του μάρτυρα. Όταν το RumenYeast® συνδυάστηκε με ζωντανή ζύμη, η ημερήσια αύξηση σωματικού βάρους αυξήθηκε κατά 11% και η εκμετάλλευση της ζωοτροφής κατά 10,5%, συγκριτικά με την ομάδα του Μάρτυρα.

Συμπέρασμα

Τόσο η προσθήκη του RumenYeast®, όσο και ο συνδυασμός του RumenYeast® με την ζωντανή ζύμη, βελτίωσαν την απόδοση των αρνιών.

ICC Brazil
Tel: + 55 11 3093-0799
email: icc@iccbrazil.com.br
www.iccbrazil.com