N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL
ISSN 2224-5308
Volume 6, Number 324 (2017), 155 – 157

B. K. Kozhaly

M. Auezov South Kazakhstan State University, Shymkent, Kazakhstan.
E-mail: koj_karatai@mail.ru

THE QUALITY OF SILAGE FROM THE STEMS AND LEAVES OF CORN, COOKED WITH LEAVEN "LAKTOKALDARIN"

Abstract. The scientific work is devoted to new efficient technologies combined harvesting (green corn straw + silos) using bacterial starter cultures, preserving the quality of feed and forage production increases reserves in the south and south-east of Kazakhstan. The introduction of the starter "Lactokaldarin" (where there is a COLB) in the silo harvested from the stems and leaves of maize, promotes the activation of the fermentation process. In terms of chemical composition and nutrition, silage with AMC + COLB is not inferior to the natural silo, conserved with AMC + GZB, but in this respect it exceeds silage from stems and leaves of the corn, laid without leaven.

Keywords. pentosa, cellulosalitic, carbohydrate, Lacto caldarin, polysaccharides, glucose, fructose, acetic, mono sugar, cow, milk yield, milk, silage, palatability, animals.

УДК 618.63:610

Б. К. Кожалы

Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова, Шымкент, Казахстан

КАЧЕСТВО СИЛОСА ИЗ СТЕБЛЕЙ И ЛИСТЬЕВ КУКУРУЗЫ, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ЗАКВАСКОЙ «ЛАКТОКАЛДАРИН»

Аннотация. Научная работа посвящена новым эффективным технологиям заготовки комбинированных (зеленая кукуруза + солома) силосов с использованием бактериальных заквасок, сохраняющим качества кормов и увеличивающим резервы кормопроизводства в условиях юга и юга-востока Казахстана.

Ключевые слова: пентозные, целлюлозолитические, углевод, «Лактокалдарин», полисахариды, глюкоза, фруктоза, уксусная, моносахара, коровы, надой, молоко, силас, поедаемость, животные.

Введение. Существенным резервом в пополнении кормовой базы, особенно для хозяйств южных областей республики, являются послеуборочные остатки стеблей и листьев кукурузы. В период уборки кукурузы на зерно стебли и листья содержат 46–52% воды. При запаздалой уборке в сухую погоду влажность стеблей может снизиться до 40–35%. Поэтому увлажнение стеблей до 60–65% однопроцентным солевым раствором и внесение закваски "Лактокалдарин" не только улучшает активацию бродильного процесса, но и позволяет получать экологически чистую продукцию.

Материалы и методика исследований. В кооперативном хозяйстве "Казгуртский" Толебиского района Южно-Казахстанской области силос из стеблей и листьев кукурузы, приготовленный с закваской "Лактокалдарин" по питательности почти не уступает силосу, заготовленному из зеленой кукурузы в период молочной спелости [1].

В силосе из стеблей и листьев кукурузы содержится (в %, к натуральной влажности): протеина – 1,9; жира – 0,7; БЭВ – 17,2; клетчатки – 11,4; золы – 2,8; кальция – 0,17; фосфора – 0,09; каротина – 4,3 мг/кг. В 100 кг такого корма содержится 21,2 кормовых единиц [2].