



Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain /
Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain
[CC BY-NC-SA]

Object:	Modell Milchproduktion / Melkanlage
Museum:	Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain Am Schloss 9 08451 Crimmitschau +49(0)36608 2321 info@deutsches- landwirtschaftsmuseum.de
Collection:	Landwirtschaftliche Modelle der DDR
Inventory number:	V23154

Description

Das Modell zur Milchproduktion wurde für die Landwirtschaftsausstellung der DDR „agra“ durch die DEWAG Modellbau Leipzig entwickelt und hergestellt. Dieses Modell zur mechanisierten Milchgewinnung zeigt ein Teilstück eines Melkkarussells.

Melkkarussells gehören zur Kategorie der Melkstände. Im Melkkarussell stehen die Kühe hinter- oder nebeneinander auf einer Drehscheibe, die von einem Elektromotor angetrieben wird. Die Größe der Plattform wird durch die Zahl der zu melkenden Kühe bestimmt. Je nach Anordnung der Buchten auf der Plattform wird zwischen Querreihenkarussells, Tandemkarussells und Fischgrätenkarussells unterschieden.

Bei diesem Modell handelt es sich um ein Teilstück eines Melkkarussells in Fischgrätenform mit Buchten für insgesamt 40 Kühe. In dem Modellteilstück, was circa einem Viertel entspricht, sind acht Buchten dargestellt. Im Fischgrätenkarussell stehen die Kühe schräg versetzt auf dem Drehring. Der Vorteil dieser Form ist die wesentlich geringere Grundfläche gegenüber der Tandemform. Eine Drehung des Melkkarussells dauert etwa zehn bis zwölf Minuten. Der Zu- und Abgang, durch die die Kühe die Melkbuchten betreten bzw. verlassen können, liegt nebeneinander. Das Drehen des Karussells bewirkt, dass die Melkbuchten geschlossen bzw. geöffnet werden. Eine das Karussell umgebende Wand verhindert ein unplanmäßiges Verlassen des Standes. Im vertieften Innenraum des Karussells arbeitet das Melkpersonal. Das Melkkarussell wird durch das Personal in Bewegung gesetzt und läuft kontinuierlich während des gesamten Melkprozesses der gesamten Herde. Die Kühe werden durch eine weitere Person

in die Melkbuchten eingetrieben. Hat eine Kuh eine Melkbucht betreten erfolgt die Euterreinigung, die Überprüfung der Milchbeschaffenheit und die Kraftfutterzugabe. Danach wird das Melkzeug angesetzt. Während einer Umdrehung des Karussells wird die Kuh gemolken. Nähert sich der Stand dem Abgang, die Kuh ist bis dahin ausgemolken, wird ihr das Melkzeug wieder abgenommen und sie verlässt den Stand durch den Abgang. Die Milchabgabemenge jeder Kuh wird in den Recordern angezeigt und durch das Personal dokumentiert. Die Geschwindigkeit des Karussells ist durch das Personal regulierbar. Melkkarussells sind mit Rohrmelkanlagen ausgerüstet. Die Milch wird aus den Melkzeugen direkt über ein zentrales Rohrleitungssystem durch Vakuumerzeugung in einen Milchkühler gesaugt.

Der Maschinensatz, der zur Funktion des Melkstandes nötig ist, befindet sich außerhalb des Melkkarussells. Die Lagerung der Milch erfolgt ebenfalls außerhalb des Karussells in Kühlwannen. Reinigung und Desinfektion des Melkstandes erfolgt durch eine Ringspülanlage. Gereinigt und desinfiziert wird nach jedem Melkdurchgang.

Das Modell weist starke Ähnlichkeit mit Modell V23210 auf.

Basic data

Measurements	LxBxH 45 x 45 x 13 cm / Maßstab 1:25
Material/Technique	Kunststoff, Metall / geschraubt, geklebt

Events

Created ...	When	Anfang 1980er Jahre
	Who	DEWAG Modellbau Leipzig
[Relation to time] ...		DDR-Zeit (1949-1990)

Keywords

- Landmaschine
- agra (Landwirtschaftsausstellung)

Literature

- Hahnel, Jörg / Peltz, Sabine / Staeck, Stefan (2006): Katalog Landwirtschaftliche Modelle der DDR, Bestand Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain. Leipzig