

1369

Akademie  
d. Landwirtschaftswissenschaften d. DDR  
FZM Schlieben / Barnim  
BT POTSDAM-BORNIM  
- Archiv -

Deutsche Demokratische Republik

Akademie der Landwirtschaftswissenschaften  
Forschungszentrum für Mechanisierung  
und Energieanwendung in der Landwirtschaft  
Schlieben

Weiterentwicklung der Haltungssysteme/  
Produktionsverfahren in der Rinderpro-  
duktion im Zeitraum nach 1995

- Landtechnische Beiträge  
zum Teil Kälber / JR -

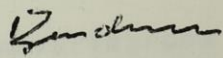
St 3/89

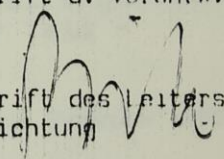
Dienstsache

Akademie der Landwirtschaftswissenschaften  
der Deutschen Demokratischen Republik  
für Mechanisierung und Energieanwendung in der Landwirtschaft  
Max-Eyth-Allee 11, Postfach 101, Potsdam 4491  
Betriebsstell. Potsdam-Bornim  
1572

Ergebnisdokumentation  
zum Forschungs- und Entwicklungsbericht (Rahmengliederung)\*)

Verantwortl. FZ/Institut:                      Verantwortungsebene:                      Z0  
Nr. des Forschungsprojekts:                      -  
Betriebl. Aufgaben-Nr.:                      06224310  
Aufg.-Nr. lt. Fbl. 311:                      -  
Staatsplan-Nr.:                      -  
Festlegungen zum Geheimnisschutz:                      Dienstsache  
Auftraggeber:                      AdL der DDR  
Verantwortl. Themenleiter:                      Dr. agr. Bendull  
Kooperationspartner:                      IRP Iden

  
Unterschrift d. verantw. Themenleiters

Datum                      Unterschrift des Leiters der  
F/E-Einrichtung 

1. Allgemeine Angaben zum F/E-Ergebnis

1.1. Bezeichnung der Aufgabe (Langtitel)

Weiterentwicklung der Haltungssysteme / Produktionsverfahren  
in der Rinderproduktion im Zeitraum nach 1995  
- Landtechnische Beiträge zum Teil Kälber / JR -

1.2. Arbeitsstufe		Beginn		Abschluß		wiss. Niveau
		Mon.	Jahr	Mon.	Jahr	
geplant	..St...	01	88	03	89	ohne .....
erreicht	..St...	01	88	03	89	ohne .....

3.2.2. Entscheidungsvorschläge

Siehe Pkt. 6. des Berichts

\*) Die Rahmengliederung gilt gleichzeitig für die Überleitungsdokumentation.

2. Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
1. Deckblatt	I
2. Inhaltsverzeichnis	II
3. Charakterisierung der Aufgabe und der volkswirtschaftlichen Zielstellung	III
4. Bearbeitungsmethode	IV
5. Studienbeiträge	
5.1. Einsatz mobiler Tränkautomaten in der Kälberfütterung - Landtechnischer Teil - (Dr. agr. Bendull)	1
5.2. Ökonomische Bewertung der Liegeboxenhaltung - Landtechnischer Teil - (Dr. agr. Koallick)	36
5.3. Entwicklung eines Produktionsverfahrens für Zusammenlegung der Haltungsabschnitte K1..K3 - Landtechnischer Teil - (Dr. agr. Bildt)	45
5.4. Tränkwasserversorgung für Tränk- und Absatzkälber (Dr.-Ing. Tschierschke)	54
5.5. Weiterentwicklung der Kotroste für Tränkkälber (Dr.-Ing. Venzlaff)	57
5.6. Materialsubstitution bei Elementen der Haltungsausrüstung (Dr.-Ing. Venzlaff)	62
5.7. Verlängerung der Nutzungsdauer der Standausrüstung durch Verbesserung des Korrosionsschutzes an der Verbindungsstelle Bau - Standausrüstung (Dipl.-Ing. Weiße)	66
5.8. Klimagestaltung bei der Kälber- und Jungrinderhaltung (Dr.-Ing. Müller)	
5.8.1. Anwendung der freien Lüftung bei Kälbern und Jungrindern	71
5.8.2. Anwendung der Wärmerückgewinnung bei der Beheizung von Ställen	77
6. Vorschläge für Leitungsentscheidungen	82-87

### 3. Charakterisierung der Aufgabe und der volkswirtschaftlichen Zielstellung

Im Rahmen der Studie "Weiterentwicklung der Haltungssysteme/Produktionsverfahren in der Rinderproduktion im Zeitraum nach 1995" wird unter Federführung des Instituts für Rinderproduktion Iden auch die Teilstudie "Kalb/Jungrind" interdisziplinär bearbeitet. Neben veterinärhygienischen, verfahrensseitigen, ernährungsphysiologischen und baulichen Beiträgen anderer Einrichtungen hat das FZM die Aufgabe übernommen, Beiträge zu landtechnischen Fragestellungen, die die Prozeßabschnitte Haltung, Fütterung und Stallklimatisierung betreffen, zu erarbeiten. Dabei geht es um spezielle landtechnische Beiträge mit entsprechender Aussage zu landtechnischen Problemen sowie um landtechnisch-ökonomische Beiträge, die erst mit den vom IRP zu erarbeitenden ökonomischen Beiträgen zu einer Gesamtaussage führen (Beispiele: Liegeboxenhaltung JR; Zusammenlegung der Haltungsabschnitte K1...K3).

Die Zusammenführung und Auswertung der landtechnischen und ökonomischen Teile erfolgt durch das IRP Iden.

Der vorliegende Bericht enthält alle vom FZM erarbeiteten landtechnischen Beiträge. Das hauptsächliche Ziel der Arbeit besteht darin, aus landtechnischer Sicht Lösungsrichtungen aufzuzeigen, die zu neuen und effektiveren Verfahren der Rinderaufzucht führen können. Dabei sind die Fragen des Einsatzes von lebendiger Arbeit, Energie und Material schwerpunktmäßig zu betrachten. Die speziellen landtechnischen Beiträge enthalten außer den einzuschlagenden Lösungsrichtungen auch Aussagen über zu erwartende Effekte und notwendige F/E-Aufgaben. In den landtechnisch-ökonomischen Beiträgen stehen landtechnische Aufwendungen, wie Investitionen, Material und zu erwartende Verfahrensteilkosten, im Vordergrund.