

## Bachelorarbeit im Fachgebiet Agrartechnik

1. Prüfer: Prof. Dr. Oliver Hensel

2. Prüfer: Dipl. Ing. V. Anspach

Vorgelegt von: Franziska Ahlrichs

Witzenhausen, Juli 2009

## Zusammenfassung

Die Bachelorarbeit "Existenzgründung mit Wasserbüffeln zur Milchgewinnung" beschreibt den aktuellen Wissensstand über Biologie und Haltung von Wasserbüffeln, die Milchgewinnung und die Existenzgründung. Dabei wurden Ergebnisse im Rahmen der drei Hauptthemenfelder: Produktionsplanung, Bestandsaufbau und Wirtschaftlichkeit der Wasserbüffelhaltung zur Milchgewinnung vorgelegt.

Dazu wurden essentielle Fakten über den Wasserbüffel, dessen Abstammung, anatomische Voraussetzungen, Verhaltensweisen, über die Nutzung in anderen Ländern und über die Fruchtbarkeit zusammengetragen. Auch der Wissensstatus über die Milchgewinnung, speziell über die Milchgewinnung von Wasserbüffeln und über eine Existenzgründung wurden ebenfalls erfasst.

Im Ergebnisteil der Produktionsplanung wurde zunächst auf allgemeine Voraussetzungen für die Wasserbüffelhaltung eingegangen. Darin wurde die Sommerweidehaltung sowie die Winterstallhaltung und ihre Durchführung beschrieben. Entsprechend dazu wurden die Sommer- und die Winterfütterung behandelt. Für den Futterbedarf wurden Futtertabellen mit Daten aus der Hausrinderhaltung erstellt. Dabei ist deutlich geworden, dass der Erhaltungs- und Leistungsbedarf im Sommer durch Weidefutter und im Winter durch Heufütterung zuzüglich zwei Kilogramm Kraftfutter pro Tag gedeckt wird.

Für das Melken von Büffelkühen kann die Melkmaschine unverändert von Hausrindern übernommen werden, wenn eine längere Melkdauer eingerechnet wird. Das Melken mit höherem Vakuumdruck wurde als nicht tiergerecht befunden. Wichtig ist auch, dass das Melken bei Wasserbüffeln nicht von fremden Personen vorgenommen werden kann, da die Tiere ausschließlich ihre vertrauten Kontaktpersonen als "Ersatzkalb" akzeptieren.

Nach den Erläuterungen der allgemeinen Voraussetzungen wird ein Bestandsaufbau nach Vorstellungen der Verfasserin dargestellt. Dazu wird der Kälberkauf, die Aufzucht, die Belegung und der Melkablauf geplant. Im Anschluss wird der Bestandsaufbau in den ersten fünf Jahren näher beleuchtet. Nach fünf Jahren der Laktation, mit 28 Büffelkühen und jährlich 40 Aufzuchtieren, ist der Bestandsaufbau abgeschlossen.

Für diese Betriebsgröße wird im dritten Ergebnisteil zur Wirtschaftlichkeit die Rentabilität des Planbetriebes mittels Betriebszweigabrechnungen ermittelt. Aus den verschiedenen Berechnungsvarianten ergibt sich ein jährlicher Gewinn des geplanten Unternehmens zwischen 66.572 und 119.591 €.

Nach genauer Abschätzung der Ergebnisse lautet das Fazit der Arbeit: Die Existenzgründung mit Wasserbüffeln zur Milchgewinnung unter den untersuchten Bedingungen scheint rentabel, jedoch ist der Erfolg einer entsprechenden Existenzgründung in diesem Wirtschaftszweig stark von den Standortbedingungen abhängig.