

Herdebuch (HB)

Herdebuchführung heisst:

Erfassung, Aufarbeitung, Sortierung, Auswertung und Weitergabe der für die Zucht erforderlichen Daten. Herdebuchführung ist die Grundlage für ein nutzbringendes Zuchtprogramm und liefert der SUISAG und den Zuchttierhandelsorganisationen:

- ✓ jederzeit eine aktuelle Übersicht der Zuchttiere, ihrer Vorfahren und Nachkommen in Bezug auf Abstammung, Leistungsvermögen und weiteren Eigenschaften
- ✓ Daten für die Zuchtwertschätzung
- ✓ Entscheidungsgrundlagen für fundierte Selektionsentscheide, welche die Zuchtpopulation dem gemeinsamen Ziel näher bringen



Der Schweizerische Schweinezucht- und Schweineproduzentenverband Suisseporcs ist für die Führung des Herdebuchs verantwortlich. Er verabschiedet die HB-Richtlinien. Für die technische Durchführung ist die SUISAG zuständig. HB-Betriebe schliessen mit der SUISAG eine Vereinbarung ab, welche die Zusammenarbeit und die finanziellen Aspekte regelt. Die Betriebe wurden durch die SUISAG in die Stufen Kernzucht, Vermehrung und Eigenremontierung eingeteilt (vgl. unten Zuchtstufen). Die Herdebuchzüchter arbeiten entweder direkt mit der SUISAG zusammen oder indirekt via eine Auswertungsstelle.

Zuchtstufen und ihre Aufgaben

Abbildung 1 zeigt die Zuchtpyramide mit den Remontierungspfaden der männlichen und weiblichen Zuchttiere. Das Herdebuch umfasst die drei Stufen Kernzucht (K), Vermehrung (V) und Eigenremontierung (ER). Es können auch Schweinehalter der Stufe Produktion (P) die HB-Dienstleistungen der SUISAG (z.B. Sauenblattservice) nutzen.

Aufgaben Kernzucht:

- Vorgegebenes Zuchtziel durch konsequente Zuchtarbeit umsetzen
- Zuchtfortschritt durch Anwendung der geeigneten Zuchtmethoden und Prüfprogramme erarbeiten
- Eber für KB und Jungsau für Stufe Vermehrung bereitstellen

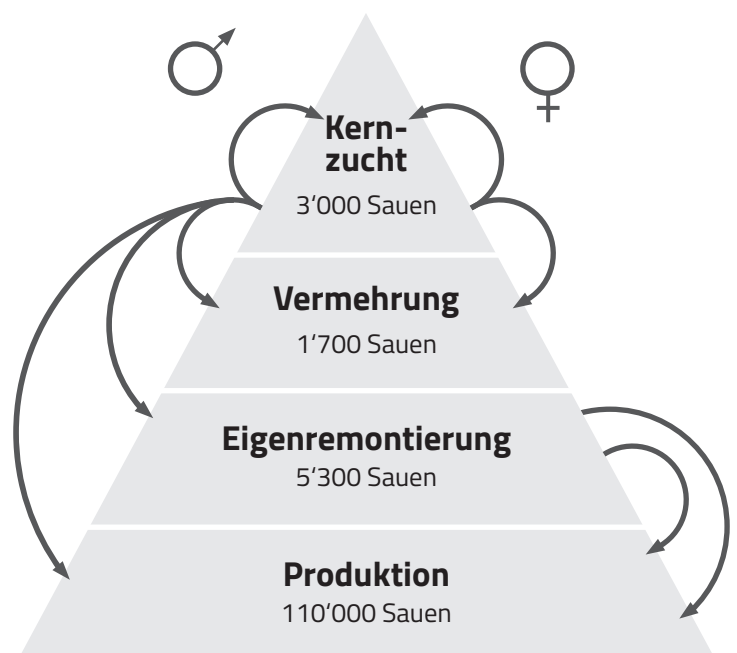


Abb. 1: Zuchtpyramide

Aufgaben Vermehrung:

- Vermehrung der aus der Kernzucht stammenden Zuchtsauen
- Kreuzungssauen für die Produktionsstufe bereitstellen
- Daten über Reproduktion (inkl. Anomalien), Produktion, Exterieur liefern als Information für Überwachung und Verbesserung der Kernzucht

Aufgaben Eigenremontierung:

- Marktkonforme Mastferkel mit selbst remontierten Jungsaunen bereitstellen

Aufgaben Produktion:

- Marktkonforme Mastferkel mit zugekauften F1-Jungsaunen bereitstellen



Abb.2: Herdebuchsaunen im Wartestall

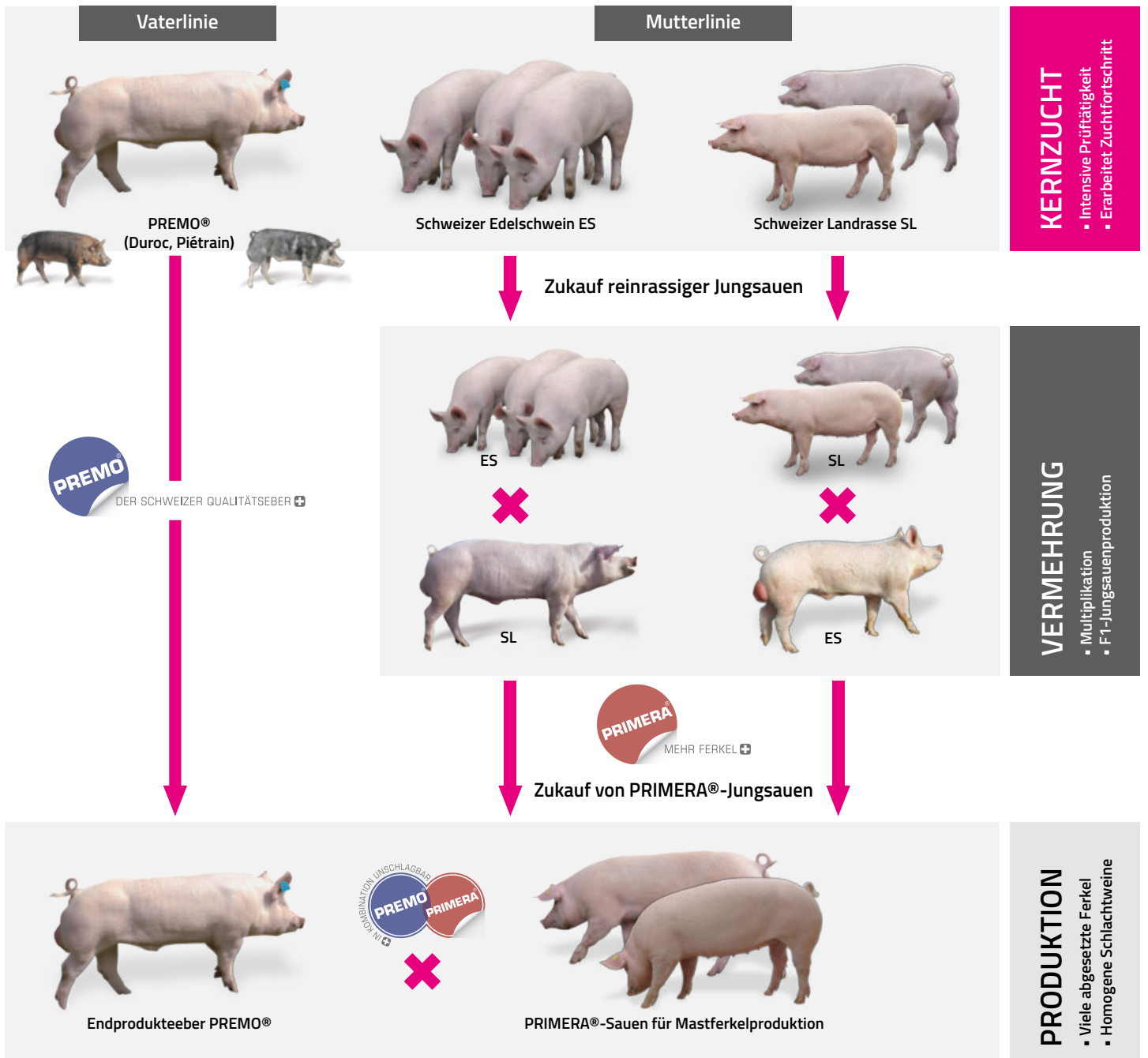


Abb.3: Zuchtprogramm

Anforderungen an Betriebe, Tiere und Zuchtstufen

Das Herdebuch stellt gewisse Minimalanforderungen an alle Betriebe und Tiere und spezielle Anforderungen an die einzelnen Zuchtstufen. Diese werden jährlich überprüft.

Grundanforderungen Betrieb	Grundanforderungen Tier
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vereinbarung mit SUISAG ▪ Genaue Datenerhebung und fristgerechte Meldung aller Ereignisse (Belegung, Würfe, Absetzen, Anomalien, Tierkennzeichnung, Abgänge) sämtlicher Zuchttiere im Auswertungssystem ▪ Kontrolle durch SUISAG oder Organisation 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die für die Aufzucht vorgesehenen Ferkel werden gut lesbar gekennzeichnet. ▪ Die Abstammung der gekennzeichneten Ferkel ist über zwei Generationen (bis und mit Grosseltern) ausgewiesen. ▪ Regelmässige Abstammungskontrollen (Stichproben)
Stufe	Anforderungen
<p>Kernzucht (K)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorgegebenes Zuchtziel durch konsequente Zuchtarbeit umsetzen ▪ Zuchtfortschritt durch Anwendung der geeigneten Zuchtmethoden und Prüfprogramme erarbeiten ▪ Eber für KB (ESV auch Natursprung) und Jungsauen für Stufe Vermehrung bereitstellen ▪ Zusätzliche Kreuzungsauenproduktion in grösseren Beständen möglich 	<p>Anforderungen Kernzucht</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Genügend reinrassige Würfe: ES, SL und ESV ≥ 40 pro Jahr (bzw. keine Anforderung wenn für eine Mutterlinie die Kernzuchtanforderungen erfüllt werden) und mindestens 20% reinrassige Würfe in der Hauptrasse. ▪ Anforderungen gemäss „Reglement für Paarungen, Prüfungen und Selektion in Kernzuchtbetrieben“ ▪ Genügend geprüfte Zuchtkandidaten (Feldprüfung): ML: Anforderung: ≥ 2 weibl. Prüftiere / reinrassiger Wurf und ≥ 1.5 weibl. Prüftiere je HB-Sau im eigenen Betrieb VL: Anforderung: ≥ 1.5 bei ESV bzw. ≥ 1.0 bei D & P weibl. Prüftiere / reinrassiger Wurf und ≥ 1 weibl. Prüftiere je HB-Sau im eigenen Betrieb ▪ Stationsprüfungen: ML: Anforderung: $\geq 12.5\%$ der reinrassigen Würfe geprüft (VGP oder EberELP) (Ziel: 1. Wurf einer Sau geprüft) VL: Anforderung: $\geq 25\%$ der reinrassigen Würfe geprüft (Ziel 1.+2. Wurf einer Sau geprüft) ▪ Datenmeldung innerhalb von 14 Tagen ▪ SGD Status AR oder gleichwertig gemäss Standard Gesundheit
<p>Vermehrung (V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vermehrung, der aus der Kernzucht stammenden Zuchtsauen ▪ Kreuzungsauen für die Produktionsstufe bereitstellen ▪ Daten über Reproduktion (inkl. Anomalien), Produktion, Exterieur liefern als Information für Überwachung und Verbesserung der Kernzucht ▪ Reserve für Kernzucht 	<p>Anforderungen Vermehrung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jungsauenzukauf aus Kernzucht (>80% der aktiven Sauen zugekauft) ▪ Datenmeldung innerhalb von 30 Tagen ▪ Feldprüfung aufgezogener Zuchtkandidaten erwünscht aber freiwillig, Mindestzahl für Zuchtwertschätzung ▪ SGD Status AR oder gleichwertig gemäss Standard
<p>Eigenremontierung (ER)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Marktkonforme Mastferkel mit selbst remontierten Jungsauen bereitstellen 	<p>Anforderungen Eigenremontierung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anforderungen an Datenmeldung und Feldprüfung wie Vermehrungsstufe

Umfang Herdebuch

Der Umfang des Herdebuchs wird jedes Quartal neu bestimmt und auch für die Verrechnung der Herdebuchbeiträge herangezogen. Gezählt werden alle Sauen, die im Informationssystem SuisData mit mindestens einem Wurf aber noch nicht als abgegangen registriert wurden.

Zuchtstufe	ES	SL	ESV	Hampshire	Piétrain	Duroc	Total HB Sauen	HB-Betriebe	HB-Sauen je Betrieb
K	2'487	442	180	0	13	47	3'169	33	96
V	1'011	507	0	0	0	0	1'518	20	76
ER	4'621	227	7	22	16	3	4'896	75	65
Total	8'119	1'176	187	22	29	50	9'583	128	75

ES = Edelschwein / SL = Schweizer Landrasse / ESV = Edelschwein Vaterlinie P = Piétrain / D = Duroc

Tab.1: HB-Sauenbestand am 31.03.2018

Datenerhebung und Meldung zwischen Zuchtbetrieb und SuisData

In der Herdebuchführung erheben die Züchter Sprungmeldung, Wurfmeldung (mit Sauenblatt) und Abgangsmeldung.

Die Daten werden entweder auf Papier (Direktkunden) oder elektronisch via Schnittstelle (Sauenplaner oder über Organisation) an die SUIAG gemeldet.

Die anfallenden Zuchtdaten werden bei der SUIAG mit **SuisData** erfasst, plausibilisiert und ausgewertet.

SuisData ist eine speziell angefertigte Software, welche neben der HB-Datenverwaltung weitere Aktivitäten der SUIAG abdeckt (z.B. Verwaltung Leistungsprüfungen, Zuchtwertschätzung, KB-Eberverwaltung und Spermaverkauf, Adressverwaltung, Finanz- und Rechnungswesen, SGD-Programm).

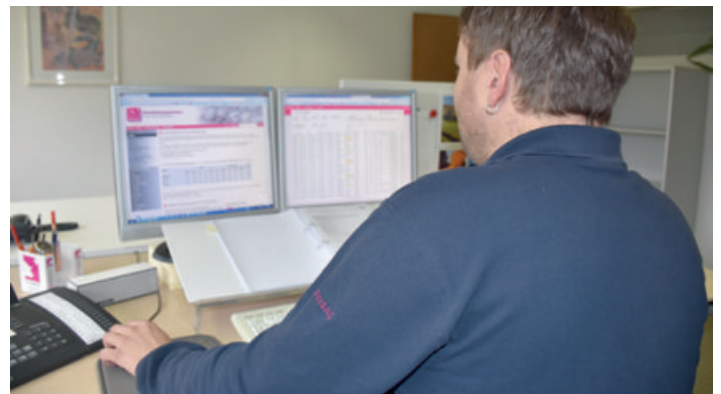


Abb. 4: Arbeiten mit SuisData

Auswertungen und Publikation

Aus den Daten der HB-Führung werden die Reproduktionsmerkmale der Zuchtwertschätzung abgeleitet:

- ✓ LGF: lebend geborene Ferkel pro Wurf
- ✓ AUF: Anteil untergewichtiger Ferkel (<1 kg) bei Geburt
- ✓ FAR: Ferkelaufzuchttrate = Anteil der gesäugten (LGF ± Versetzte) Ferkel, die abgesetzt wurden
- ✓ IAB: Intervall Absetzen bis erste Belegung (=Brunst) nach dem 1. Wurf

Die jährliche Betriebsauswertung zeigt dem Betrieb seine Durchschnittswerte im Vergleich zu den übrigen HB-Betrieben in übersichtlicher Form.

Der Leistungsstand der Rassen und die Entwicklung über die letzten Jahre werden im Dokument „Technischer Bericht“ zum SUIAG Jahresbericht aufgezeigt.

Stand 13.06.2018



SUISAG

Allmend 8 | CH-6204 Sempach | Telefon +41 41 462 65 50 | info@suisag.ch | www.suisag.ch