

Calculul efectivelor de porcine într-o ferma de producție



Descriere imagine:
Cresterea porcilor

Pentru exemplificare, consideram o unitate de creștere și îngrășare a porcinelor, cu o matcă proprie care are planificat o producție de 1000 tone greutate vie livrată pe an.

În prima etapă se va stabili o serie de indicatori tehnici pe care trebuie să-i realizăm, cum ar fi:

- ? greutatea medie de livrare a tineretului porc 110 kg.;
- ? mortalitatea planificată la tineretul porc 15%;
- ? prolificitatea medie a scroafelor 10 porci;
- ? fatarile nereușite 5%;
- ? număr mediu de faturi pe an și scroafa (i.f.s.)²;
- ? numărul mediu de scroafe repartizate pe vier 18/1;
- ? reforma anuală prevăzută la scroafe 40%;
- ? reforma anuală prevăzută la vierii 50%;
- ? rezerva suplimentară în cazul scroafelor și a vierușilor de înlocuire 25%;
- ? greutatea medie de livrare a reformelor; scroafe reformate 240 kg; vierii reformati 260 kg; scroafite reformate 130 kg și vieruși reformati 140 kg.

Inițial vom calcula necesarul anual de porci grași ce trebuie livrați, plecând de la cifra planificată și greutatea medie de livrare.

1.000.000 kg : 110 kg = 9091 porci grasi.

Pentru a realiza cei 9091 porci grasi unitatea trebuie sa produca un numar mai mare de porci fatati tinând cont de procentul de pierderi realizat de la fatare si pâna la livrare daca mortalitatea este de 15 % în seamna ca indicele de supravietuire este de 85 %.

100 85
X 9091
X = 10.695 porci fatati.

Pentru a obtine cei 10.695 porci fatati avem nevoie de un numar de fatari reusite care se obtine prin împartirea porceilor fatati la prolificitatea medie.

10.695 porci fatati : 10 = 1.070 fatari reusite

Din pacate nu toate fatarile sunt reusite, exista scroafe care pot fata porci morti, neviabili sau un numar mic de porci la fatare. Daca procentul de fatari nereusite reprezinta 5 % din fatari atunci numarul la fatari nereusite va fi:

100 5
1070 X
X = 54 fatari nereusite

Numarul total de fatari se obtine prin însumarea fatarilor reusite plus fatari nereusite.

1070 - 54 = 1124 fatari totale.

Necesarul de scroafe se obtine prin împartirea numarului total de fatari la numarul mediu de fatari pe scroafa.

1124 : 2 = 562 scroafe de reproducie.

Necesarul de vieri de reproducie se obtine prin împartirea numarului de scroafe la raportul între sexe.

562 : 18 = 32 vieri de reproducie.

Anual o parte din scroafe si vieri se reformeaza, în functie de procentele de reforma planificate.

100 40
562 X
X = 225 scroafe reformate anual

100 50
32 X
X = 16 vieri reformati anual.

Pentru înlocuirea scroafelor si vierilor reformati se vor cumpara scrofite si vierusi de înlocuire cu 25 % în plus fata de necesar, deoarece nu toate scrofitele si vierusii vor fi apti de reproducie.

125 100

X 225

X = 282 scrofite înlocuire.

125 100

X 16

X = 20 vierusi înlocuire.

Prin diferenta dintre necesarul de scrofite si vierusi de înlocuire si necesarul de scroafe si vieri reformati s e obtine numarul de scrofite si vierusi reformati.

$282 - 225 = 57$ scrofite reformatate

$20 - 16 = 4$ vierusi reformati.

La realizarea planului de productie se va tine cont de numarul de porcine livrate si de greutatea medie d e livrare a fiecărei categorii.

Centralizatorul planului de productie

Categoria	Capete	Greutatea medie (kg)	Greutatea totală (tone)
Porci grași	9091	110	1.000,01
Scroafe reformatate	225	240	54
Vieri reformati	16	260	4,16
Scrofite reformatate	57	130	7,41
Vieruși reformati	4	140	0,56
TOTAL	9393	113,5	1.066,14

Fata de cifra planificata de 1000 tone se realizeaza în plus cu 66,14 tone respectiv o depasire cu 6,61 %.

Daca dorim sa cadem pe cifra planificata avem doua posibilitati, fie reducem greutatea de livrare a porcilor grasi fara sa modificam efectivele, fie din cifra de plan scadem greutatea reformelor si refacem d e la început calculul, în acest caz efectivul se modifica.

Fata de valorile prezentate în acest model de calcul, fiecare crescator de porcine poate sa faca m odificari în functie de planul pe care vrea sa îl realizeze, de potentialul genetic al porcinelor, de co nditiile de întreținere si furajare acordata si de intensitatea de exploatare.

Articol publicat în revista Ferma nr. 1(33)/2005

Tiberiu POLEN