

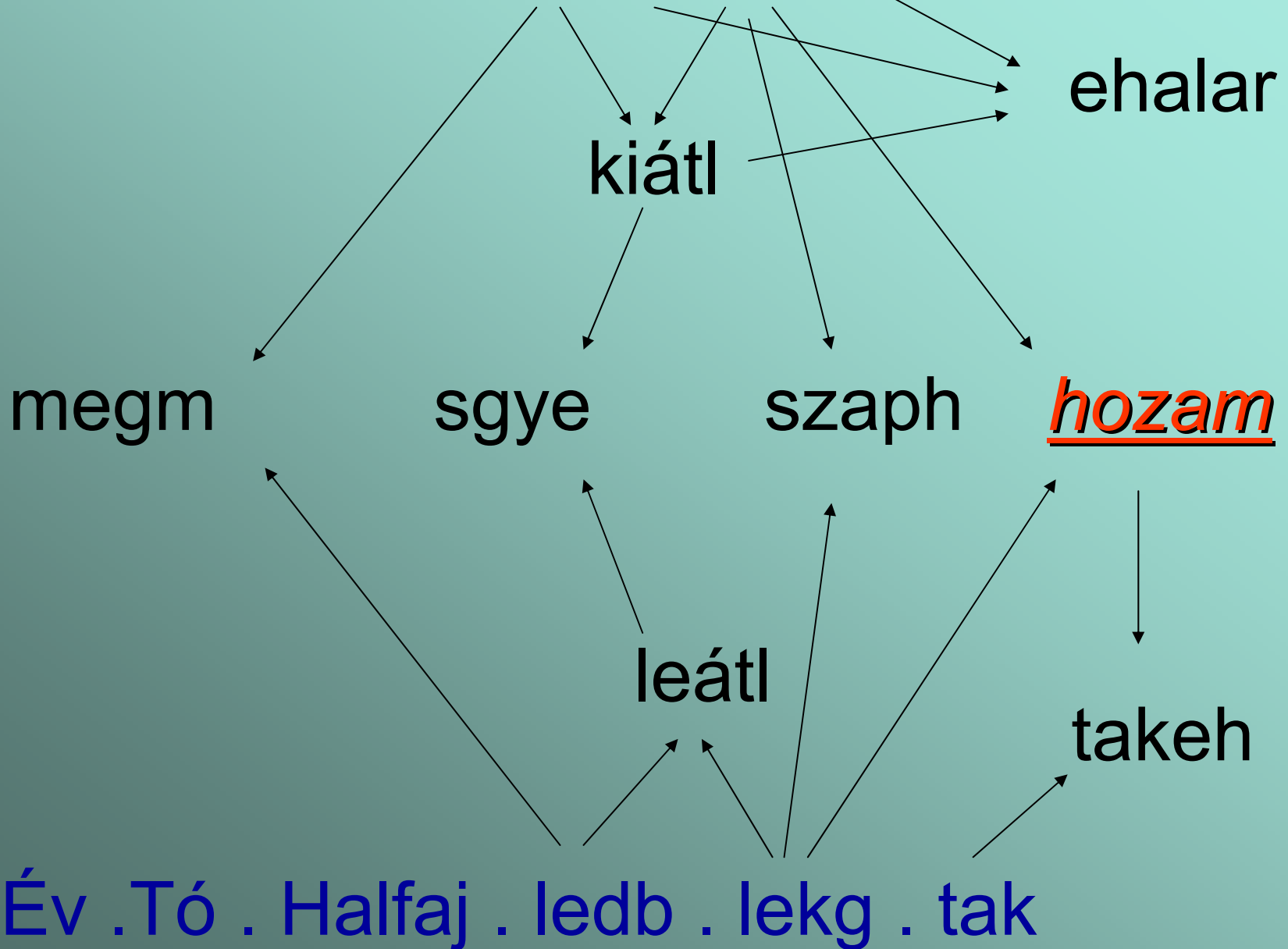
# *A pontyhozamokról – régi számok tükrében*



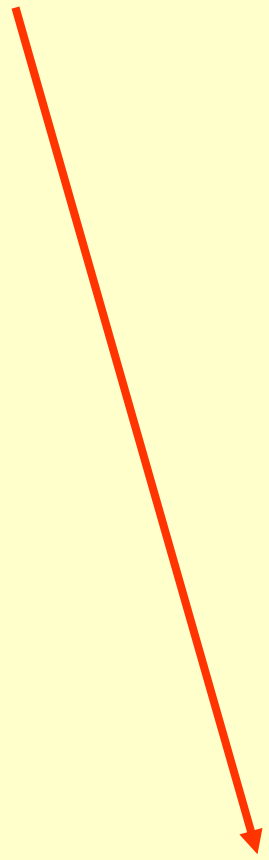
*Horváth Zoltán<sup>1</sup>, ifj. Horváth Zoltán<sup>2</sup>, Hancz Csaba<sup>2</sup>*

*1H&H Carpio Halászati Kft., Szentlőrinc  
2Kaposvári Egyetem, Állattudományi Kar*

Év . Tó . Halfaj . kidb . kkg



Év . Tó . kidb . kkg . kiátl



P3 hozam

P3

### Variables Entered/Removed

b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	P2KIDB <sup>a</sup>	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: P3HOZAM

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,177 <sup>a</sup>	<b>0,031</b>	0,031	294,091

a. Predictors: (Constant), P2KIDB

### ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3928489	1	3928489,479	45,422	,000 <sup>a</sup>
	Residual	1,21E+08	1404	86489,414		
	Total	1,25E+08	1405			

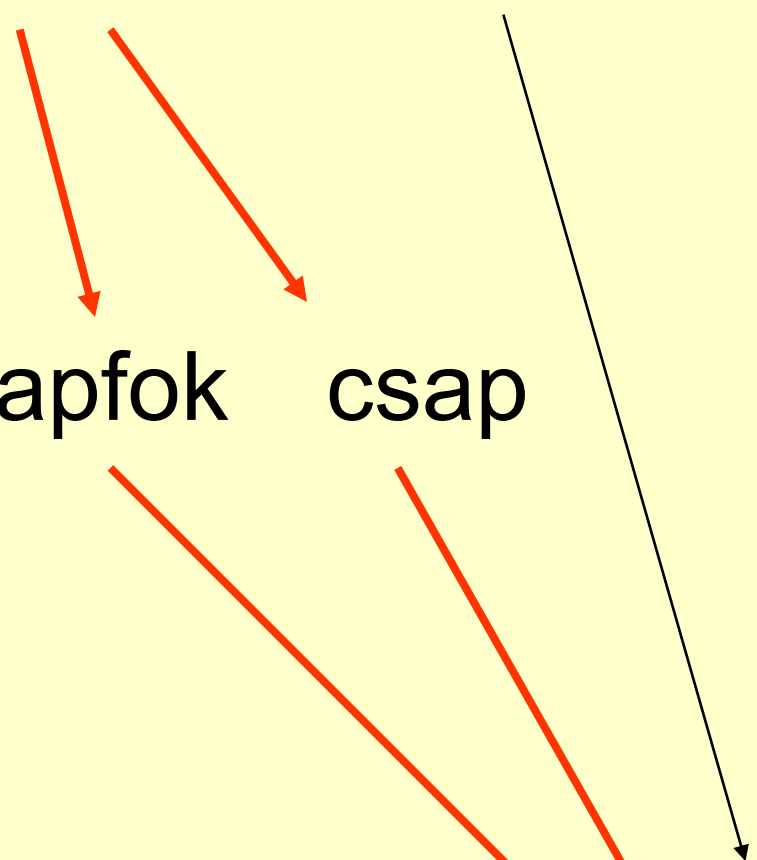
a. Predictors: (Constant), P2KIDB

### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardize Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	235,549	20,725		11,365	,000
	P2KIDB	,126	,019	,177	6,740	,000

a. Dependent Variable: P3HOZAM

Év . Tó . kidb . kikg . kiátl



napfok

csap

P3 hozam

P3

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,169 <sup>a</sup>	<b>,029</b>	,027	276,009

a. Predictors: (Constant), összesen

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,227 <sup>a</sup>	<b>,052</b>	,050	274,792

a. Predictors: (Constant), ősztavaszh

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,018 <sup>a</sup>	<b>,000</b>	-,001	279,988

a. Predictors: (Constant), TENYIDH

## Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,629 <sup>a</sup>	,396	,395	218,124
2	,771 <sup>b</sup>	,594	,593	179,012
3	,824 <sup>c</sup>	,679	,678	159,230
4	,849 <sup>d</sup>	<b>,720</b>	,719	148,744
5	,853 <sup>e</sup>	,728	,727	146,674
6	,859 <sup>f</sup>	,738	,735	144,260
7	,861 <sup>g</sup>	,741	,739	143,340
8	,863 <sup>h</sup>	,745	,742	142,516
9	,865 <sup>i</sup>	,749	,746	141,405

- a. Predictors: (Constant), P3SZAPH
- b. Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK
- c. Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK, ekikg
- d. **Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK, ekikg, p3megm**
- e. Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK, ekikg, p3megm, P3SGYE
- f. Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK, ekikg, p3megm, P3SGYE, kiegyébd
- g. Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK, ekikg, p3megm, P3SGYE, kiegyébd, TENYIDH
- h. Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK, ekikg, p3megm, P3SGYE, kiegyébd, TENYIDH, P2KIDB
- i. Predictors: (Constant), P3SZAPH, TAK, ekikg, p3megm, P3SGYE, kiegyébd, TENYIDH, P2KIDB, kiegyébk

P3  
hozam

### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
4	(Constant)	-450,333	21,368		-21,076	,000
	P3SZAPH	76,263	3,442	,508	22,158	,000
	TAK	,131	,007	,370	18,241	,000
	ekikg	3,206	,297	,228	10,778	,000
	p3megm	2,936	,283	,245	10,357	,000

$$y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3$$

**P3hozam=**

$$\mathbf{-450,333 + 76,263 * P3SZAPH + 0,131 * TAK + 3,206 * ekikg + 2,936 * p3megm}$$



# P2 hozam

## Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,694 <sup>a</sup>	,481	,479	298,525
2	,792 <sup>b</sup>	,627	,624	253,537
3	,844 <sup>c</sup>	,712	,707	223,616
4	,852 <sup>d</sup>	<b>,725</b>	,720	218,835
5	,855 <sup>e</sup>	,732	,725	216,714
6	,859 <sup>f</sup>	,738	,730	214,703
7	,862 <sup>g</sup>	,743	,734	213,157

a. Predictors: (Constant), p2megm

b. Predictors: (Constant), p2megm, SZAPH

c. Predictors: (Constant), p2megm, SZAPH, P1KIDB

d. **Predictors: (Constant), p2megm, SZAPH, P1KIDB, kiedbar**

e. Predictors: (Constant), p2megm, SZAPH, P1KIDB, kiedbar, TER

f. Predictors: (Constant), p2megm, SZAPH, P1KIDB, kiedbar, TER, ősztavh

g. Predictors: (Constant), p2megm, SZAPH, P1KIDB, kiedbar, TER, ősztavh, SGYE

Szaporulati  
hányados

Megmaradási %

Takarmány

Súlygyarapodási eh.

Egyéb hal kih.db aránya

Teny.időszak hőösszege

Kihelyezési darabszám

P3 hozam

P3

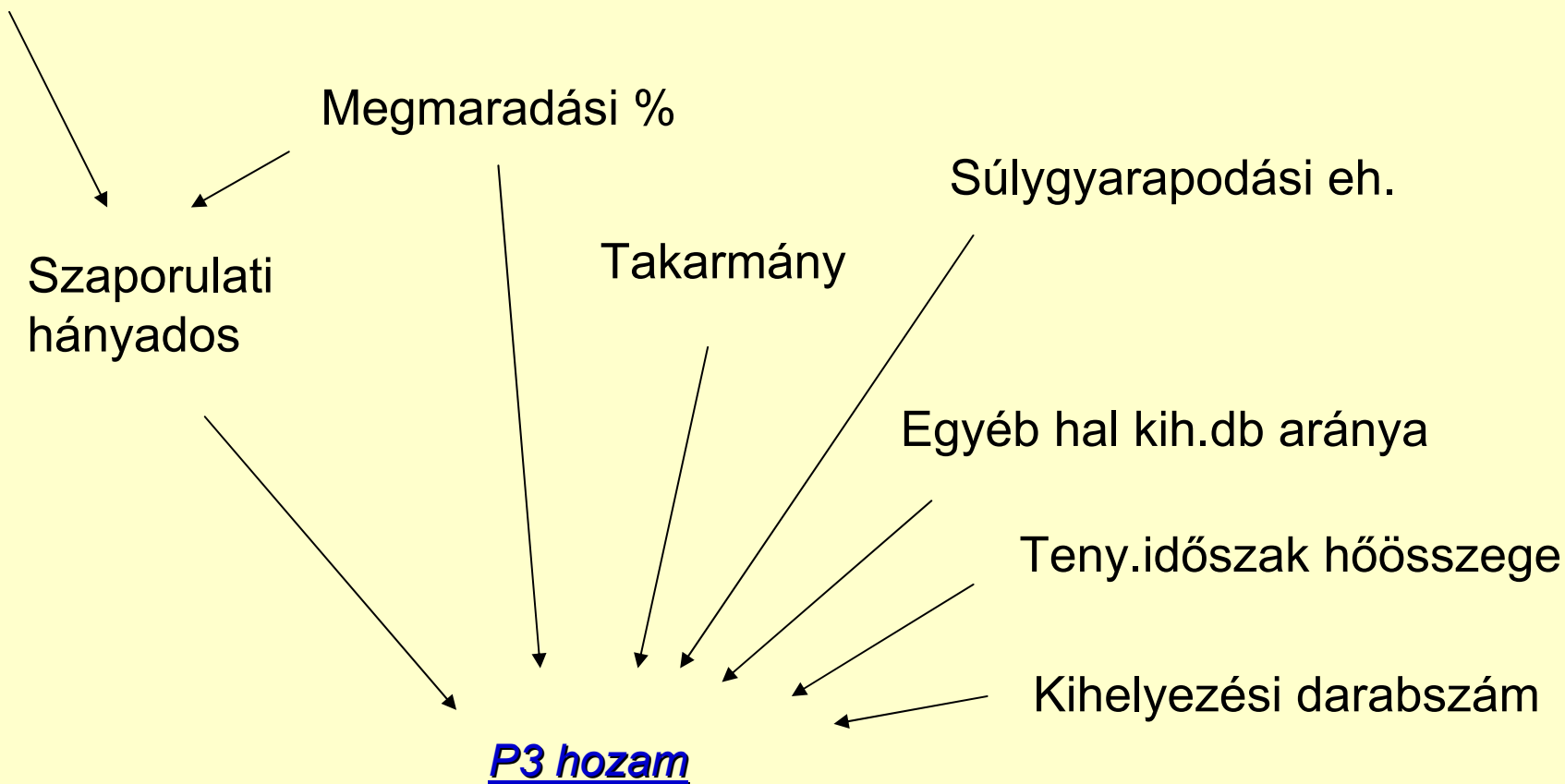
Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,668 <sup>a</sup>	,446	,445	1,39186
2	,922 <sup>b</sup>	<b>,850</b>	,850	,72377
3	,925 <sup>c</sup>	,855	,854	,71359
4	,926 <sup>d</sup>	,857	,856	,70904
5	,927 <sup>e</sup>	,859	,858	,70324
6	,928 <sup>f</sup>	,861	,860	,70007
7	,928 <sup>g</sup>	,862	,860	,69829
8	,929 <sup>h</sup>	,864	,862	,69328
9	,929 <sup>i</sup>	,864	,862	,69366

- a. Predictors: (Constant), P3SGYE
- b. **Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm**
- c. Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm, P2KIKG
- d. Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm, P2KIKG, TAK
- e. Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm, P2KIKG, TAK, kiegyébd
- f. Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm, P2KIKG, TAK, kiegyébd, ÖSSZCSAP
- g. Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm, P2KIKG, TAK, kiegyébd, ÖSSZCSAP, P2KIDB
- h. Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm, P2KIKG, TAK, kiegyébd, ÖSSZCSAP, P2KIDB, P2KIÁTL
- i. Predictors: (Constant), P3SGYE, p3megm, TAK, kiegyébd, ÖSSZCSAP, P2KIDB, P2KIÁTL

P3  
szaph

sgye



P3

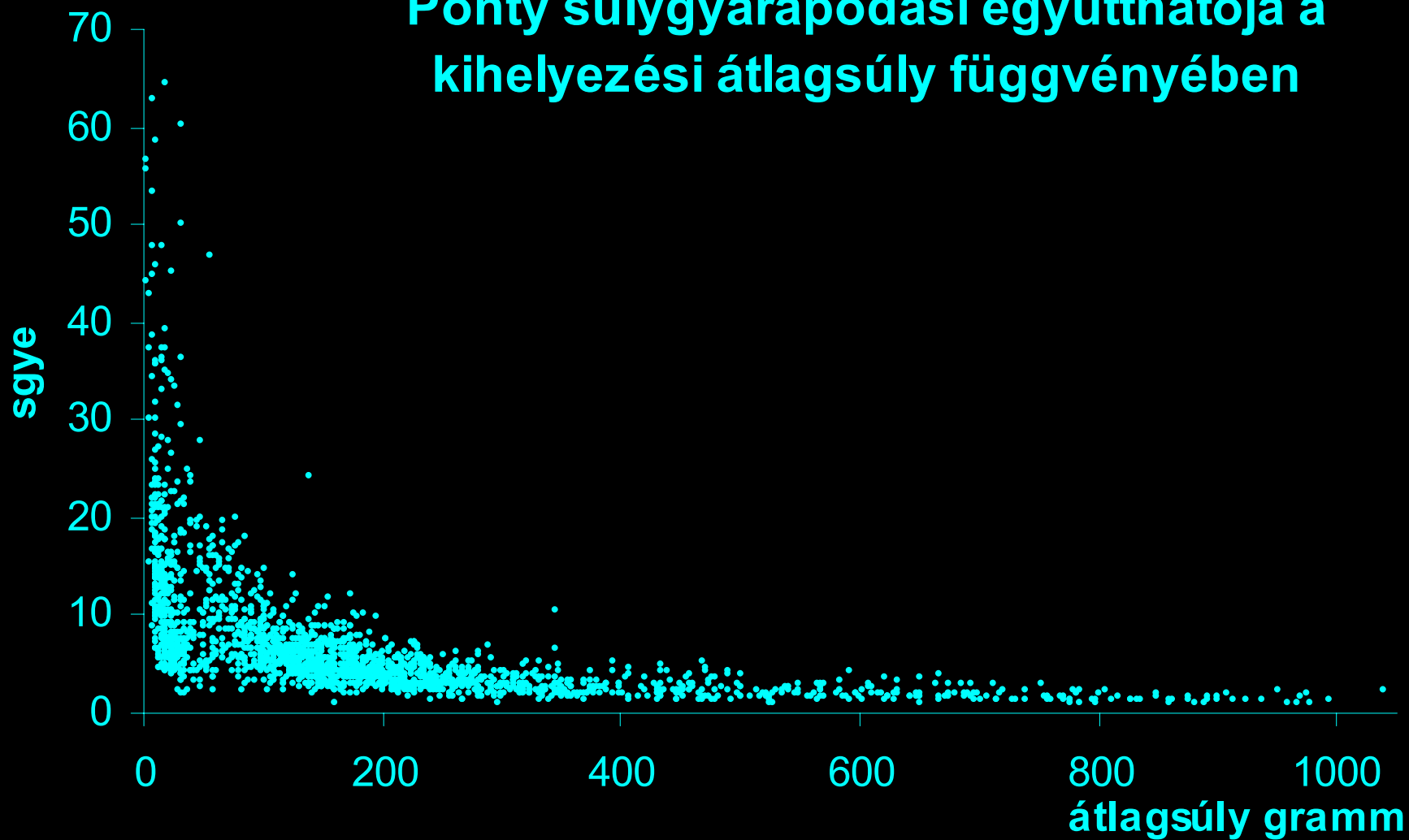
## Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,567 <sup>a</sup>	,322	,321	2,1753
2	,583 <sup>b</sup>	,340	,338	2,1473
3	,593 <sup>c</sup>	,352	,350	2,1290
4	,610 <sup>d</sup>	,373	,369	2,0969
5	,621 <sup>e</sup>	,386	,381	2,0761
6	,627 <sup>f</sup>	,393	,388	2,0647
7	,630 <sup>g</sup>	,397	,391	2,0602

P3  
sgye

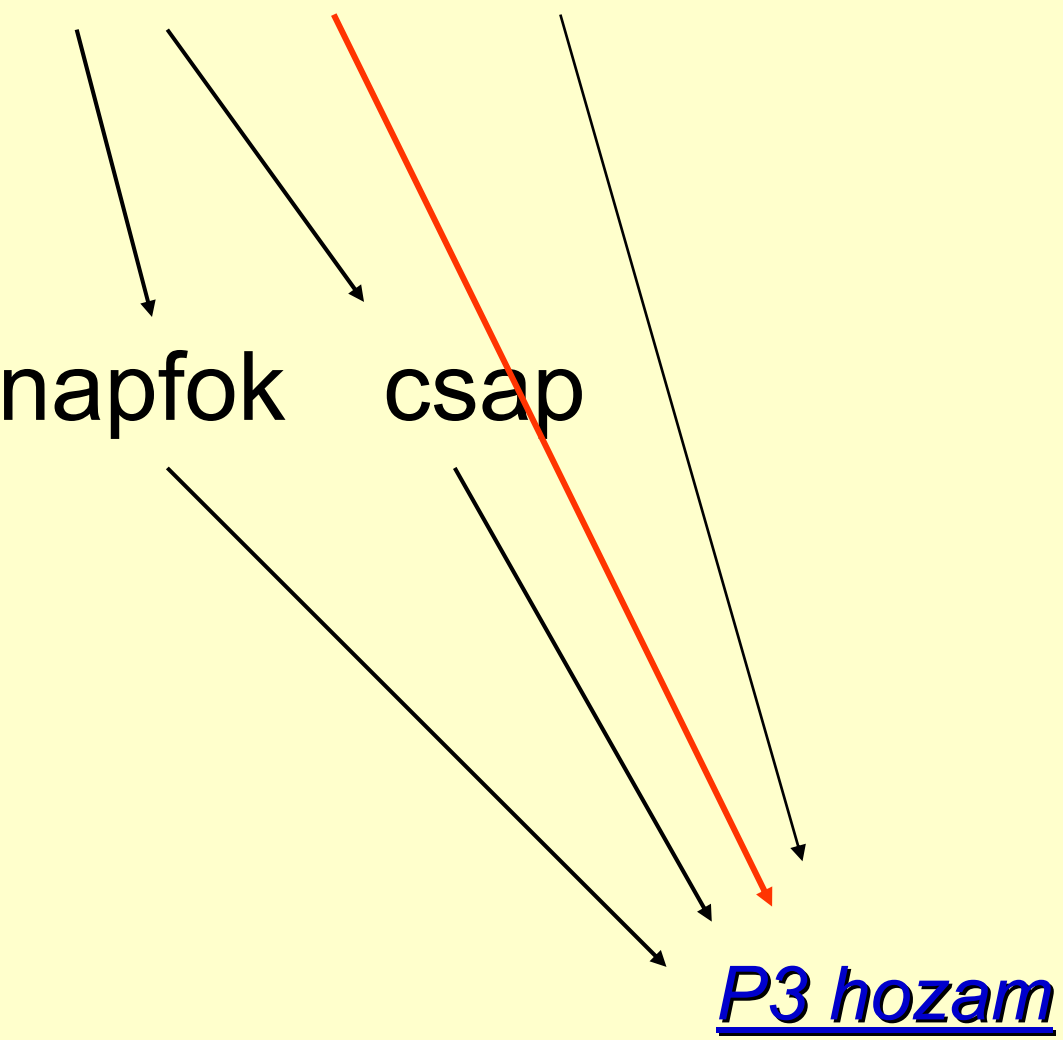
- a. Predictors: (Constant), P2KIÁTL
- b. Predictors: (Constant), P2KIÁTL, p3megm
- c. Predictors: (Constant), P2KIÁTL, p3megm, ekikg
- d. Predictors: (Constant), P2KIÁTL, p3megm, ekikg, TÉLH
- e. Predictors: (Constant), P2KIÁTL, p3megm, ekikg, TÉLH, kiegyébk
- f. Predictors: (Constant), P2KIÁTL, p3megm, ekikg, TÉLH, kiegyébk, TAK
- g. Predictors: (Constant), P2KIÁTL, p3megm, ekikg, TÉLH, kiegyébk, TAK, ősztavcs

## Ponty súlygyarapodási együtthatója a kihelyezési átlagsúly függvényében





Év . Tó . kidb . kikg . kiátl



P3



## Tóméret „hatása”

Tó nagysága	N	Változó	Kétnyaras nevelés		Háromnyaras nevelés	
			átlag	szórás	átlag	szórás
<10 ha,	465 ill. 1119	Takarmány	1916 <sup>a</sup>	1309	1365 <sup>a</sup>	739
		Hozam	428 <sup>a</sup>	378	362	295
		Megmaradás	43,7	24,0	70,1	22,8
11-30 ha	124 ill. 219	Takarmány	2036 <sup>a</sup>	1094	1518 <sup>a</sup>	763
		Hozam	421 <sup>a</sup>	325	404	279
		Megmaradás	39,4	21,4	73,9	21,9
>30 ha	32 ill. 40	Takarmány	2529 <sup>b</sup>	1324	1772 <sup>b</sup>	1047
		Hozam	567 <sup>b</sup>	354	449	423
		Megmaradás	45,7	22,7	70,1	18,2