

Прорачун за одређивање количина емитованих загађујућих материја у ваздух са фарми бројлера и друге товне живине

Пример 1.

Одгајивач има фарму капацитета 50.000 бројлера у турнусу. Турнус траје 42 дана. У току године имао је 5 турнуса.

Број хранидбених дана

Број хранидбених дана = $(50.000 \times 42) \times 5 = 10.500.000$

Просечни годишњи број животиња на фарми:

$$\text{ПГБ}_{\text{жив.}} = \frac{\text{Број хранидбених дана}}{365}$$

$$\text{ПГБ}_{\text{жив.}} = \frac{10.500.000}{365} = 28.767$$

Пример 2.

Фарма има капацитет 50.000 бројлера. У току године имала је четири турнуса са различитим искоришћењем и трајањем турнуса:

- 1) 50.000 бројлера / 42 дана
- 2) 40.000 бројлера / 45 дана
- 3) 20.000 бројлера / 40 дана
- 4) 45.000 бројлера / 40 дана

Број хранидбених дана

Редни број турнуса у току године	Број узгојених животиња у току турнуса	Број дана трајања турнуса	Број хранидбених дана у турнусу Г=Б х В
А	Б	В	Г
1.	50.000	42	2.100.000
2.	40.000	45	1.800.000
3.	20.000	40	800.000
4.	45.000	40	1.800.000
5.			
6.			
7.			
ЗБИР БРОЈА ХРАНИДБЕНИХ ДАНА У ТОКУ ГОДИНЕ			6.500.000

Просечан годишњи број животиња на фарми

$$\text{ПГБ}_{\text{жив.}} = \frac{\text{Број хранидбених дана}}{365}$$

$$\text{ПГБ}_{\text{жив.}} = \frac{6.500.000}{365} = 17.808$$

Пример 3.

Одгајивач има фарму капацитета 50.000 бројлера у турнусу. Турнус траје 42 дана. У току године имао је 5 турнуса.

Прорачун за просечни годишњи број животиња на фарми је дат у **Примеру 1** и износи 28.767. Количина емитованих загађујућих материја у ваздух је дата у **Табели 3**, а рекапитулација података у **Табели 4**.

Табела 3.

Врста животиња	Просечни годишњи број животиња на фарми	Загађујућа материја	Емисиони фактор kg/živ/god.	Количина емитоване загађујуће материје (kg/god.)
А	Б	В	Г	Д=Б × Г
Бројлери	28767	NM VOC	0,108	3106.8
Бројлери	28767	NH ₃	0,22	6328.7
Бројлери	28767	PM ₁₀	0,069	1984.9
Бројлери	28767	NO	0,001	28.8
Бројлери	28767	CH ₄	0,01	287.7

Рекапитулација

Табела 4.

Загађујућа материја из колоне В	Емитоване количине из колоне Д (kg/god.)	Укупна емитована количина (kg/god.)
NM VOC	3106.8	3106.8
NH ₃	6328.7	6328.7
PM ₁₀	1984.9	1984.9
NO	28.8	28.8
CH ₄	287.7	287.7