



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ХРАНИТЕ
БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А
☎ +359 (0) 2 915 98 20, 📠 +359 (0) 2 954 95 93, www.babh.government.bg

ИНСТРУКЦИЯ

за

извършване на проверки за спазване на специалните изисквания към системите за отглеждане на кокошки носачки



Април 2012

I. УГОЛЕМЕНИ КЛЕТКИ:

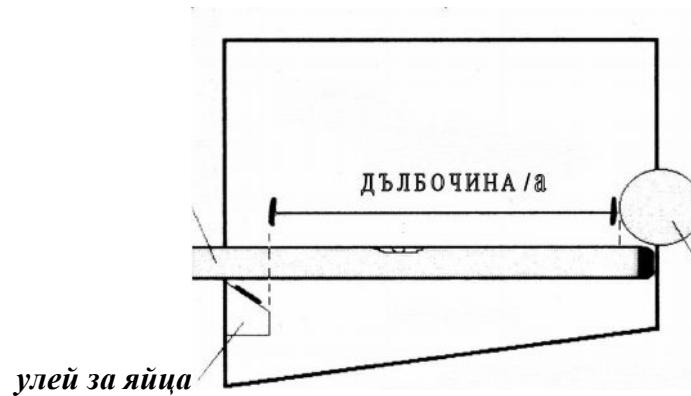
1. Изчисляване на гъстотата в една клетка (това е допустимия брой кокошки в една клетка):

1.1 Изчисляване на общата площ на клетката:

а) измерва се височината в предния и задния край на клетките.

б) измерване на дълбочината на клетката:

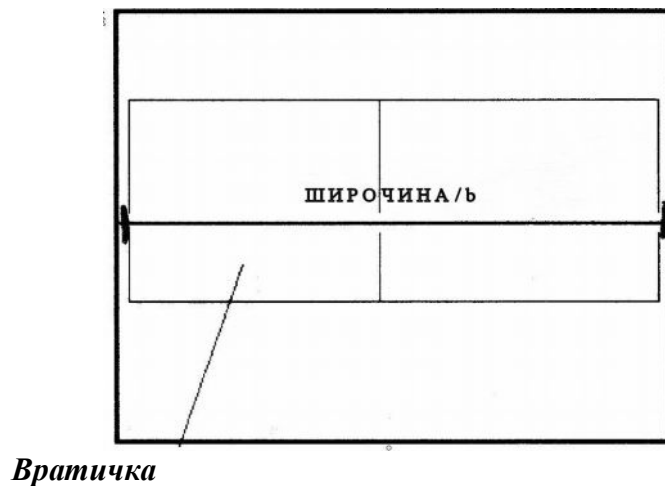
Измерването се извършва от вътрешната страна на клетката.



Дълбочината е разстоянието, което се измерва от мястото на улея за яйца до задната част на клетката

При измерване на дълбочината на клетката за изчисляване на общата площ се смятат прегъващите пластини за предпазване на яйцата.

в) измерване на широчината на клетката: Измерва се от вътрешната страна на клетката.



Свободната площ на клетката е равна на широчината по дълбочината ѝ: $S = a \cdot b$

Например:

При широчина на клетката 240 см. и дълбочина 63.5 см.

$$S = 240 \times 63.5 = 15240 \text{ см}^2$$

Умножават се размерите на клетката -ширина и дълбочина на клетката "S"и се дели на 750 см² – необходима площ за 1 кокошка носачка

$$\text{Гъстота} = \frac{S}{750 \text{ см}^2}$$

Площта на клетката се изчислява по методиката, както е описано при неуголемените клетки.

Например:

$$\text{Площ на кокошка носачка} = 240 \times 63.5 = \frac{15240}{750} = 20.32 \text{ бр. кокошки}$$

Гъстотата винаги трябва да се закръгля на цяло число към по- малкото. Допустимият максимален брой кокошки за тази клетка **е 20 броя.**

1.2: Неизползваема площ на клетката:

Изчисляване на неизползваемата площ (в см²) включва площта на :

„а” гнездото ;

и

„б” прегъващи пластини за предпазване на яйцата;

Например:

а) при размери на гнездото- дължина 31.75 см и ширина - 60 см - общата площ на гнездото е: $60 \times 31.75 = 1905 \text{ см}^2$;

или „а” = 1905 см^2 ;

б) при размери на прегъващите пластини за предпазване на яйцата - дължина 240 см и ширина- 31.75 см- общата площ е равна на: $5 \times 240 = 1200 \text{ см}^2$

Неизползваемата площ включва площта на гнездото и на прегъващите пластини:
 $= 1905 + 1200 = 3105 \text{ см}^2$.

1.3.Използваема площ на клетката:

Минималната височина в използваемата площ на клетката трябва да е минимум 45 см, а височината на клетката, извън използваемата площ е най- малко 20 см. във всяка точка. Използваемата площ за всяка кокошка трябва да бъде 600 см^2 .

Използваемата площ е равна на общата площ на клетката по т.1.1 минус неизползваемата площ по т.1.2.

Например: $15240 \text{ см}^2 - 3105 = 12135 \text{ см}^2$

Получената използваема площ трябва да се раздели на 600 см^2 , за да се определи максималния капацитет за 1 клетка:

$$\text{Например: } \frac{12135}{600} = 20.22$$

Гъстотата винаги трябва да се закръгля на цяло по- малко число: $20,22 \text{ бр. кокошки} = 20$
Максимално допустимия брой кокошки в тази клетка **е 20 кокошки.**

2. Кацалки:

Кацалките във всяка клетка трябва да са с дължина **най-малко 15 см** за

кокошка. Необходимата дължина на кацалката в клетката се изчислява като се умножи броя на кокошките по 15 см.

$$\text{Например: } = \frac{240}{15} = 16$$

т.е при дължина на кацалките в клетките 240 см могат да се настанят максимум **16 броя кокошки**

3. Изчисляване на дължината на хранилката.

Дължина на хранителния фронт за всяка кокошка трябва да е **не по-малка от 12 см**, която може да се ползва без затруднения. Броят на кокошките в клетката трябва да се умножи по 12 см. и да се получи необходимия за цялата клетка хранителен фронт.

$$\text{Например: } \frac{240}{12} = 20$$

т. е при дължина на хранилката от 240 см, могат да се отглеждат **20 броя кокошки** в клетката

Забележка: За максимален капацитет на клетката се приема най-малкия определен брой кокошки според показателите по т.1-3 в случая 16 бр.кокошки носачки в уголемена клетка.

II. АЛТЕРНАТИВНИ МЕТОДИ (ПОДОВО ОТГЛЕЖДАНЕ):

Всяко хале трябва да бъде измерено преди населването с кокошки.

1. Обща площ на помещението:

Измерват се дължината и ширината на помещението.

Общата площ = дължината x ширината

Например: $120 \times 9 = 1080 \text{ м}^2$

2. Неизползваема площ на помещението:

Измерва се площта на гнездата в помещението и лентата за яйцата, като за получаване на площта се умножава широчината по дължината им.

Ако в помещението са монтирани хранилки, поилки и кацалки на височина **по-малко от 45 см.** от пода то тяхната площ трябва да бъде приспадната при изчисляване на използваемата площ в помещението.

3. Използваемата площ за помещението:

Използваемата площ е равна на общата площ на помещението по т.1 минус неизползваемата площ по т. 2.

Забележка: ако между гнездата има свободна площ (преходи) трябва да се измери широчината и дължината на този преход и да се получи неговата площ. Тази площ се умножава по броя на преходите и получения резултат се прибавя към използваемата площ на помещението.

Максималната гъстота на отглежданото стадо в помещенията е 9 кокошки на 1 m² използвана площ.

Получената използвана площ се умножава на 9 и се получава максималния капацитет на помещението.

Максимален капацитет = използвана площ x 9

Например: използвана площ = 1000 m²

Максимален капацитет = 1000 x 9 = 9000

т.е в това помещение допустимия максимален брой кокошки е 9000.

4. Площ с постеля:

Подовата повърхност с постеля на всяка кокошка трябва да е най-малко **250 cm²**, като повърхността с постеля заема най-малко **1/3 от подовата повърхност**.

Като се изчисли общата използвана площ в помещението се дели на три, за да се получи необходимата площ, която трябва да бъде застлана с постеля.

Площ с постеля = $\frac{\text{използвана.площ}}{3}$

Например: използвана площ = 990 m²

Площ с постеля = $\frac{990}{3} = 330 \text{ m}^2$

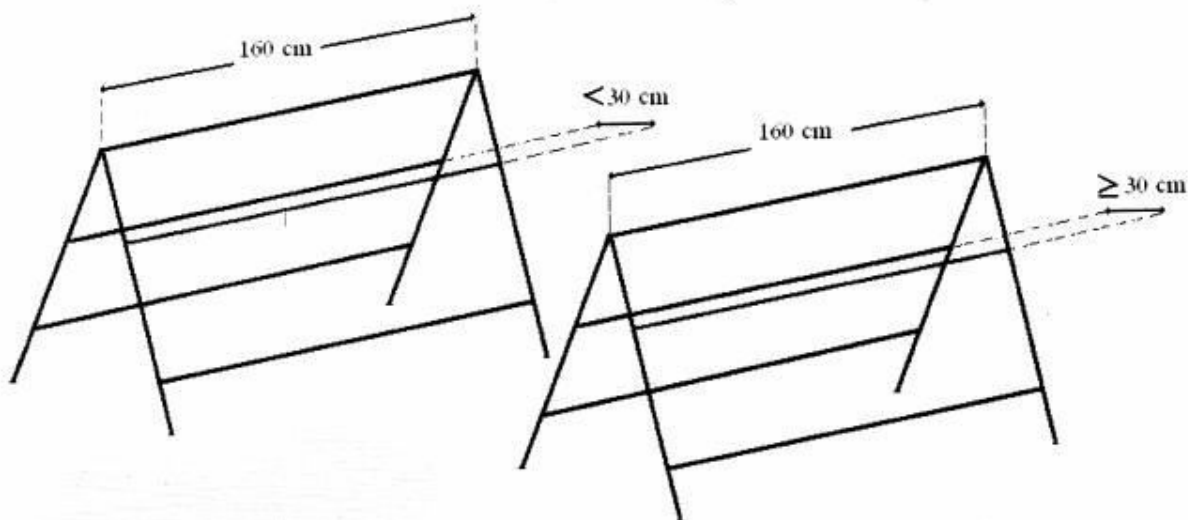
т.е минималната площ от помещението, необходима да бъде застлана с постеля е 330 m².

Не се допуска кацалките да се поставят директно върху постелята.

5. Кацалки:

В помещението трябва да има монтирани кацалки без остри ръбове, които осигуряват най-малко 15 cm място за кацане на всяка кокошка.

Хоризонталното отстояние между две кацалки е най-малко 30 cm, а хоризонталното отстояние между кацалките и стената - най-малко 20 cm.



Изчисляване на броя на кокошките, които са на една кацалка:

Например: при ширина на кацалката 160 см. и необходима площ за 1 кокошка 15 см: $160 / 15 = 10.66$.

полученото число се закръгля на цяло число към по- ниската стойност, т.е $10.66 = 10.00$

за кацалката посочена на първата снимка, тъй като разстоянието между двете кацалки е по- малко от 30 см. за изчисляване на допустимия брой кокошки за тази кацалка е: $4 \times 10 = 40$

т.е максималния брой кокошки за тази кацалка е 40 броя.

За кацалката посочена на втората снимка, разстоянието между двете кацалки е по- голямо от 30 см.: $5 \times 10 = 50$ броя.

т.е максимално допустимия брой кокошки за този тип кацалка е 50 броя.

Забележка: на една кацалка не трябва да има повече от 200 кокошки.

При изчисляване на максималния капацитет за помещението трябва да се посочи необходимия брой на кацалките в него.

Например в помещение със 7000 кокошки трябва да се поставят 140 броя кацалки за по 50 кокошки всяка.

6. Изчисляване на необходимия хранителен фронт:

при линейни хранилки е осигурена дължина на хранителния фронт най-малко 10 см за кокошка

Броят на кокошките в помещението трябва да се умножи по 10 см. и да се получи необходимия за цялото помещение хранителен фронт.

Например: 7000 кокошки \times 10 см. = 70 м.;

т. е минималната необходима дължина на хранилката в помещение със 7000 кокошки трябва да е **70м.**

- при кръгли хранилки - най-малко 4 см за кокошка

$$\text{№ на местата за хранене за 1 хранилка} = \frac{\pi \times d}{4}$$

π - лудолфово число (3,14)
d- диаметъра на хранилката
4 – необходимата площ за една кокошка

Например:
d – 20 см.

$$\text{№ на местата за хранене за 1 хранилка} = \frac{3.14 \times 20}{4} = 15.7$$

Изчислява се и необходимия брой хранилки.

№ на хранилките= № кокошки x № на местата за хранене за 1 хранилка

Например: Брой кокошки= 7000

$$\text{№ на хранилките} = 7000 \times 15 = 10\,500$$

Необходимият брой хранилки за това помещение е 10 500 бр.

7. изчисляване на необходимия брой поилки:

а) улейни поилки за непрекъснато поене, които осигуряват 2,5 см поилен

Броят на кокошките в помещението трябва да се умножи по 2.5 см. и да се получи необходимия за цялото помещение брой поилки.

б) кръгови поилки, които осигуряват 1 см поилен фронт на всяка кокошка;

$$\text{№ на местата за поене за 1 поилка} = \frac{\pi \times d}{1}$$

π - лудолфово число (3,14)
d- диаметъра на хранилката
1 – необходимата площ за една кокошка

Полученият резултат се закръгля на цяло число към по- ниската стойност.

Допълнителна информация за извършване на проверки при алтернативни системи може да бъде открита в Инструкцията за извършването на проверки за спазване на изискванията за хуманно отношение при свободно отглеждане на кокошки носачки, утвърдена със Заповед № РД 11- 196/ 24.03.2010 на Генералния Директор на НВМС.