1031 группа направление Зоотехния дисц. Птицеводство

**Тема практического занятия: Расчет численности поголовья родительского стада для получения инкубационных яиц**

**Цель занятия:** освоить технику определения численности родительского стада яичных кур для получения инкубационных яиц.

Размер родительского стада кур обусловлен требованием единовременного вывода такого количества цыплят, которое бы обеспечило комплектование птичника для промышленных несушек одной партией одновозрастных ремонтных курочек. В связи с этим в основу расчета численности родительского стада берут вместимость птичника или вместимость помещений промышленного стада. Руководствуясь соответствующими нормами, определяют потребность в суточных цыплятах для замены 1000 кур родительского стада. Зная нормативный процент вывода цыплят, рассчитывают число инкубационных яиц и общее число яиц. Кроме этого необходимо знать суточное поступление яиц. Для этого их общее число делят на допустимый срок хранения яиц (дней) до инкубации. Исходя из средней интенсивности яйценоскости кур, определяют среднюю численность кур родительского стада. Добавив к ней 10% петухов, получают общее поголовье родительского стада.

Для расчета принимают следующие нормативы: количество суточных курочек для замены 1000 кур – 1300 голов, вывод цыплят – 80%, выход инкубационных яиц – 70%, срок хранения яиц до закладки в инкубатор – до 6 дней, яйценоскость кур родительского стада – 240 яиц на среднюю несушку в год.

Пример расчета: птичник имеет 10000 птицемест

1. Так как принято, что количество суточных курочек для замены 1000 кур составляет 1300 голов, значит на 1 голову промышленного стада кур-несушек необходимо 1,3 головы суточных курочек

10000 · 1,3 = 13000 нормально развитых курочек

(столько же будет выведено и петушков)

1. Всего на выводе будет 26000 суточных цыплят
2. При выводимости 80%, необходимо проинкубировать 32500 яиц, что видно из расчета пропорции:

26000 – 80%

Х – 100%

Х = $\frac{26000∙100}{80}$ = 32500 яиц

1. При выходе инкубационных яиц 70%, необходимо получить 46400 яиц:

32500 – 70%

Х – 100%

Х = $\frac{32500∙100}{70}$ = 46400 инкубационных яиц

1. Суточный сбор яиц должен быть 7733 яйца (т.к. допустимый срок хранения яиц 6 суток, тогда 46400 : 6 = 7733)
2. При средней интенсивности яйценоскости 63%, численность несушек в стаде будет составлять 12,3 тысяч голов

7733 – 63%

Х – 100%

Х = $\frac{7733∙100}{63}$ = 12274 голов, округляем до 12,3 тысяч голов

1. При выбраковке стада 20%, начальное поголовье будет составлять 15,4 тысяч голов

12,3 тыс. гол. – 80%

Х – 100%

Х = $\frac{12,3 т.г.∙100}{80}$ = 15,4 тысяч голов

Количество петухов при естественном спаривании 1 петух на 10 курочек, тогда на 15,4 тысяч курочек необходимо 1,54 тысяч петухов (15,4·1: 10)

1. Всего поголовье родительского стада составляет 16,94 тысячи голов (15,4 т.г. + 1,54 т.г. = 16,94 тысяч голов)
2. Среднегодовое поголовье кур-несушек составляет 13,85 тысяч голов (15,4 тыс. гол + 12,3 тыс. гол) : 2 = 13,85 тысяч голов)
3. Количество яиц составит 3 млн. 324 тысячи штук (13,85 тыс. гол · 240 = 3324000).

**Задание 1:** законспектировать технологический расчетчисленности поголовья родительского стада для получения инкубационных яиц;

**Задание 2:** ответить на вопросы:

**Вопрос 1**: каково главное условие ритмичного круглогодичного производства пищевых яиц?

а) высокая яйценоскость кур-несушек; б) хорошая сохранность поголовья; в) равномерное круглогодовое комплектование поголовья несушек; г) клеточное содержание птицы; д) использование гибридных курочек

**Вопрос 2**: сколько суточных курочек надо принять на выращивание для замены 1000 кур-несушек промышленного стада?

а) 900; б) 1100; в) 1200; г) 1300; д) 1500

**Вопрос 3**: какую основную продукцию производит промышленная птицефабрика яичного направления?

а) пищевые яйца; б) мясо птицы; в) инкубационные и пищевые яйца г) пищевые и инкубационные яйца и мясо птицы; д) яичный порошок и мясо птицы