

Индекс Стельности: Четкое Представление об Эффективности Воспроизводства поголовья

На протяжении ряда лет существовали различные критерии определения эффективности воспроизводства молочного поголовья.

Средние показатели могут вводить в заблуждение и не всегда отражать характеристики всего поголовья.

Индекс Стельности (ИС) является более точным и полезным показателем эффективности воспроизводства всего поголовья. Данный показатель отражает процент коров от поголовья, приобретающих статус стельности каждые 21 день после завершения добровольного периода ожидания (ДПО).

Как вычислить ИС

Сначала определите Индекс Выявления Охоты (ИВО) вашего поголовья, или, соответственно, индекс осеменения. Данный показатель рассчитывается путем деления количества осемененных коров в течение цикла, равного 21 дню, на общее количество коров, доступных к осеменению в тот же период.

Затем рассчитайте Индекс Зачатия (ИЗ) поголовья путем деления количества коров с подтвержденной стельностью после осеменений на общее количество осемененных коров.

После этого умножьте Индекс Выявления Охоты на Индекс Зачатия и получите Индекс Стельности:
 $ИВО \times ИЗ = ИС$

$$\begin{aligned} \text{Индекс Выявления Охоты} &= \frac{\text{Кол-во осемененных коров в течение 21 дня}}{\text{Кол-во коров, готовых к осеменению, в течение 21 дня}} \\ \text{Индекс Зачатия} &= \frac{\text{Кол-во стельных коров}}{\text{Кол-во осемененных коров}} \\ \text{Индекс Стельности} &= \text{Индекс Выявления Охоты} \times \text{Индекс Зачатия} \end{aligned}$$

Например, поголовье с ИВО=50% и ИЗ=50% будет проявлять ИС=25%. Это означает, что 25% от всех животных поголовья стали стельными в первый период, равный 21 дню, после начала осеменения. После прошествия трех циклов течки после ДПО (63 дня), лишь 58% коров станут стельными. В таком случае 15% нормальных коров в стаде не забеременеет после 305 дней лактации. Эти коровы скорее всего будут выбракованы по причине нестельности. Улучшение одного или обоих индексов для увеличения ИС до 35% будет означать, что 73% коров будут стельными после трех циклов.

ИС равный 35% или выше – это хорошая цель. При таком показателе вы сможете достичь

наивысшей экономической прибыли, связанной с воспроизводством.

Чем Выше ИС, тем Выше Прибыль

Индекс Стельности является стабильным показателем при оценке воспроизводства. Данный показатель – это объективный инструмент оценки, так как он определяет результативность всех коров (включая выбывших животных), а не только тех, которые остались в поголовье. Он также определяет интервал отела поголовья и процент выбраковки.

ИС равный 35% может достигаться лишь посредством систематической, находящейся под контролем программы осеменения, наряду с использованием простагландина, такого как PGF₂α для стимулирования течки.

Увеличение ИС вашего поголовья позволит уменьшить уровень выбраковки по причине нестельности, значительно сократить затраты на ремонт стада, производить больше молока, так как коровы (новотельные) приходят на пик своей лактации гораздо чаще. Также это позволит вам получать большее количество телят в год, а также сохранить количество коров в вашей молочной цепочке на протяжении года.

Важно не забывать о том, что Индекс Стельности является стабильным показателем до определенного времени. Стельные коровы от 60 до 80 дней доения являются более ценными, чем стельные животные на любом другом более позднем сроке. Таким образом, имеет смысл вкладывать деньги и усилия в программы осеменения, которые улучшают показатели стельности на этой ранней стадии.