# ЛЕКЦИЯ МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ С.-Х ПТИЦЫ

Мясная продуктивность характеризуется живой массой и мясными качествами птицы в убойном возрасте, а также пищевой ценностью мяса.

Мясо – один из жизненно необходимых продуктов питания, служащий источником полноценных белков и животного жира, а также минеральных веществ и витаминов. Мясо птицы отличается высокой питательной ценностью, отличными диетическими и вкусовыми качествами. Протеина в мясе птицы примерно такое же количество, как в свинине и баранине. Содержание незаменимых аминокислот значительно больше, чем в мясе других животных. Жир мяса птицы весьма высокопитательный, так как содержит больше олеиновых кислот, чем стеариновых.

Особое значение для развития мясного птицеводства имеют низкие затраты корма на единицу прироста, мясная скороспелость, высокое качество мяса и мобильность отрасли.

Наиболее экономичные объекты – производители мяса – молодые гибридные птицы (бройлеры), полученные от скрещивания специализированных сочетающихся линий кур мясных и мясо-яичных пород. В общем балансе мирового производства мяса птицы доля мяса бройлеров составляет около 80 %, взрослых кур – 10, индеек – 10, птицы других видов – менее 5 %.

При производстве мяса индеек, уток, гусей, цесарок, перепелов затрачивается больше корма на единицу прироста живой массы, чем при производстве гибридных цыплят, однако потребность населения в разнообразном ассортименте продуктов питания обязывает птицеводов обеспечить рентабельное производство мяса и этих видов сельскохозяйственной птицы.

При оценке мясной продуктивности птицы учитывают следующие основные признаки.

*Живая масса.* Живая масса – это основной признак, по которому определяют количество мяса у птицы любого возраста. Живую массу устанавливают путем взвешивания. Взвешивать птицу лучше утром, до кормления.

*Скорость роста.* Чаще всего о скорости роста птицы судят по живой массе, которую достигает особь к возрасту убоя, или по показателям абсолютного, относительного и среднесуточного приростов.

Абсолютный прирост живой массы (*А*) вычисляют за какой-либо период жизни птицы (сутки, неделю, месяц и т. д.) по формуле:

*A = Wt – W*0, (3.1)

где *Wt –* живая масса в конце периода, г;

*W*0 – живая масса в начале периода, г.

Относительный прирост (*В*) используют при сравнении скорости роста птицы, имеющей различную начальную массу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *B =* |  *Wt – W*0  | · 100 %. (3.2) |
| 0,5(*Wt – W*0) |

Наиболее часто используют для характеристики скорости роста показатели среднесуточного прироста (*С*):

*С = Wt – W*0 *·* 100 %, (3.3)

*t*2 *– t*1

где *t*1 *–* возраст на начало периода, дн.;

*t*2 – возраст в конце периода, дн.

*Скорость роста* – признак, учитываемый у мясного молодняка. Наиболее интенсивный рост приходится на первый месяц его жизни. К концу 2–3-го месяца жизни начальная живая масса молодняка увеличивается в несколько десятков раз, а относительный прирост составляет 190 % и более.

Установлены существенные различия в скорости роста птицы в зависимости от вида, породы, кросса, пола и возраста. Увеличение живой массы (в абсолютных показателях) происходит быстрее у гусят, затем у утят и индюшат. В возрасте 1 мес масса гусят в 2 раза больше, чем индюшат, и почти в 4 раза больше, чем цыплят. Высокая интенсивность роста и ранняя скороспелость присущи перепелам.

Самцы, как правило, растут быстрее самок, за исключением перепелов и цесарок. Так, гибридные петухи на 25–30 % тяжелее самок. У индеек и мускусных уток живая масса взрослого самца примерно на 50–60 % больше массы самки. Разница в массе голубей и голубок значительно меньше – примерно 5–10 %.

Породные различия в живой массе птицы очень значительны. Например, утки мясных пород почти вдвое тяжелее яичных, куры мясо-яичного направления продуктивности тяжелее кур яичного типа на 500–900 г (15–30 %).

Индивидуальные различия в скорости роста молодняка одной и той же породы в условиях правильного выращивания достигают 10–15 % и более. Среди мясных цыплят 35–42-дневного возраста одной и той же породы можно выделить до 20–25 % особей, у которых масса значительно больше средней массы птицы по стаду. Эту птицу в первую очередь используют в селекции для выведения линий с высокой ранней скоростью роста.

Возраст птицы также оказывает большое влияние на мясную продуктивность. С возрастом скорость деления клеток уменьшается и поэтому относительный прирост снижается, хотя абсолютный прирост до определенного предела может расти.

*Мясные формы телосложения.* В мясном птицеводстве по внешнему виду (экстерьеру) можно более точно, чем в яичном, судить о количестве и качестве мяса, о его товарной ценности. Величина птицы дает представление о ее живой массе и развитии отдельных групп мышц, упитанности, а общие контуры тела и оперение – о товарном виде. Для мясной птицы типично широкое и глубокое туловище, округлость форм, хорошее развитие наиболее ценных в мясном отношении частей тела – мышц груди, бедра и голени.

*Скорость оперяемости и цвет оперения*. В 1895 г. видный ученый птицевод И. И. Абозин установил, что оперенность птицы тесно связана с ее мясной продуктивностью. Слабооперенные особи растут хуже. К тому же к убойному возрасту они имеют перья, не закончившие рост (пеньки), ухудшающие товарный вид тушки. Быстрооперяющиеся цыплята лучше растут и развиваются даже в неблагоприятных условиях содержания и при пониженных температурах воздуха в птичнике. В 1978 г. С. И. Сметневым была установлена коррелятивная связь между развитием оперения и ростом молодняка кур мясо-яичного направления продуктивности, а также возможность отбора быстрооперяющихся цыплят уже в суточном возрасте.

Достаточно точно можно определить скорость оперяемости молодняка в суточном, 10-дневном, 28и 56-дневном возрасте. В суточном возрасте быстрооперяющиеся цыплята имеют 6–7 первичных маховых перьев с разворачивающимися опахалами.

Кроющие перья у них меньше и короче первичных маховых и составляют примерно 70 % их длины. Медленнооперяющиеся особи имеют менее развитые первичные маховые перья, а кроющие перья у них длиннее первичных маховых или равны им. Таким образом, соотношение длины маховых и кроющих перьев служит показателем скорости оперяемости молодняка суточного возраста.

В 10-дневном возрасте у быстрооперяющихся цыплят маховые перья первого порядка достигают основания хвоста, рулевые перья хвоста имеют длину около 1–1,5 см, опахала развернуты. У медленнооперяющихся цыплят маховые перья не достигают еще основания хвоста, иногда они едва заметны, или совсем отсутствуют, или же рулевые перья только начинают расти. Хвостовые перья у быстрооперяющихся цыплят начинают развиваться с 5-го дня жизни, а у медленнооперяющихся – с 20-го.

В 28-дневном возрасте скорость оперяемости определяют визуально по развитию перьев на спине. Как правило, у быстрооперяющихся цыплят спина полностью оперена. У цыплят со средней оперенностью перья на спине еще не выросли полностью, опахала только начинают разворачиваться. У медленнооперяющихся цыплят на спине полоска пеньков.

В 56-дневном (для кур мясного направления) и в 63–70-дневном возрасте (для кур мясо-яичного и яичного направлений) об оперенности судят по смене маховых перьев первого порядка, т. е. по ювенальной линьке. К этому возрасту у быстрооперяющихся цыплят сменяется три-четыре маховых пера, у медленнооперяющихся – не более двух. У курочек смена маховых перьев первого порядка идет интенсивнее, чем у петушков.

Большое значение для товарного вида тушки имеет цвет оперения молодняка, выращиваемого на мясо. Отдают предпочтение белому оперению. Птица с цветным оперением для производства бройлеров нежелательна, так как пеньки, случайно оставшиеся на тушке после ощипывания, более заметны, чем при белом оперении.

Выявлено, что доминантный ген белой окраски оперения подавляет действие другого доминантного гена белой окраски С, т. е. наследуется по типу эпистаза (взаимодействие неаллельных генов). При этом отмечены снижение скорости роста молодняка и эффективность использования им корма до 7-недельного возраста.

Показатели наследуемости скорости оперяемости и скорости роста, а также тесная корреляция между этими признаками дают возможность использовать их в селекционной работе по повышению живой массы потомства, а следовательно, и мясных качеств птицы. Для этого выбирают производителей крупных, с большой живой массой, высокими показателями скорости роста и оперяемости, тем самым создавая необходимые условия выращивания.

ЛИТЕРАТУРА

Буяров , В. С. Научные основы ресурсосберегающих технологий производства мяса бройлеров: монография / В. С. Буяров, Т. А. Столляр, А. В. Буяров. – Орел: Изд-во «Орел ГАУ», 2013. – 284 с.

Епимаова , Е. Э. Практическое руководство по производству и переработке яиц / Е. Э. Епимахова, С. В. Лутовинов, Н. Ю. Сарбатова. – Москва: Колос; Ставрополь: АГРУС, 2010. – 52 с.

Епимахова , Е. Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов: учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, И. А. Трубина // Ставропольский гос. аграр. ун-т. – Ставрополь: АГРУС, 2015. – 44 с.

Кочиш , И. И. Птицеводство / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. – Москва: Колос, 2007. – 407 с.

Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов: справочник / под общ. ред. В. И. Фисинина // ВНИТИП, Всерос. науч.-исслед. ин-т птицеперераб. промсти. – Сергиев Посад, 2013. – 28 с.

Прогрессивные ресурсосберегающие технологии производства яйца / В. И. Фисинин [и др.]. – Сергиев Посад, 2009. – 167 с.

Птицеводство с основами анатомии и физиологии: учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.

Ракецкий, П. П. Птицеводство: учеб. пособие / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец; под общ. ред. П. П. Ракецкого. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 432 с.