

«Сейфуллин окулары – 12: Ғылым жолындағы жастар-болашақтың инновациялық әлеуеті» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-12: Молодежь в науке - инновационный потенциал будущего" . – 2016. – Т.1, ч.2 – С.44-48

"ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ИНДЮКОВОДСТВА В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Сарбасов Ж.А., Муравьева Ю.

Введение

Производство индейки в мире сейчас находится на втором месте после выращивания бройлерных кур, что неудивительно, ведь тенденция заботиться о своем здоровье и питаться низкокалорийной пищей набирает обороты. Мы задались вопросом почему бы и нам не заняться разведением индюков, если не в промышленных масштабах, то хотя бы в кусловых малого бизнеса, чтобы обеспечивать некоторый сегмент рынка мясом с низким содержанием холестерина?

Особой сложности в том, как разводить индюков, нет - этому может научиться и начинающий птицевод. Нужно только обустроить птичник так, чтобы крупной домашней птице было комфортно находиться в нем летом и зимой, обеспечить правильное кормление и уделить особое внимание выращиванию молодняка, поскольку до двухмесячного возраста индюшатам требуется большая забота.

К тому же данная отрасль имеет отличные перспективы развития фермерских хозяйств на фоне низкой конкуренции со стороны птицеводов нашей страны. Большинство фермеров не имеют опыта в разведении индюков в условиях нашего рынка и как следствие боятся инвестировать в область, не имеющую открытой информационной платформы.

Родиной этой птицы, которая отличается довольно крупными размерами, считают Западное полушарие, где индейка когда-то являлась единственной домашней пернатой ацтеков. В настоящее время она имеет довольно важное хозяйственное значение для человека, являясь отличным источником белка. Самую высококачественную индюшатину получают в Соединенных Штатах Америки, в то время как у нас индейка имеет меньшую хозяйственную ценность в силу ее теплолюбивости.

Но гастрономическая польза этой птицы перевешивает все сложности выращивания в наших условиях. Не смотря на то, что в ней содержится мало жиров, при правильном приготовлении мясо индейки отличается особой нежностью. В кулинарных целях ее можно использовать по-разному: запекать, жарить, варить или сделать фарш. Следует помнить, что нежнейшее мясо индейки требует к себе особого внимания, в частности точности соблюдения рецепта, когда идет речь о времени приготовления. Все дело в том, что его можно легко пересушить, в связи с чем в полной мере оценить аромат и вкус готового блюда вам не представиться возможным.

Пищевая ценность индейки

Калорийность индейки, наряду с питательной ценностью мяса кролика, невысока и составляет 276 ккал на сто граммов продукта. Вполне очевидно, что польза индейки заключается в большом содержании витаминов А, Е и В. При этом оно отлично переваривается и с легкостью усваивается организмом человека. Именно по этой причине, а также в связи с относительно невысокой калорийностью индейки этот продукт относится к разряду диетических.

Кроме того, в составе мяса индейки имеется много минеральных веществ, например, таких как кальций и железо, фосфор и натрий, сера и калий, магний и марганец. Таким образом, польза индейки еще и в том, что при регулярном употреблении этого продукта

человек вместе с натуральным белком, снабжает себя и другими микро- и макроэлементами, без которых нормальная работа организма невозможна.

Доказано, что по содержанию натрия мясо индейки значительно опережает даже телятину и говядину, благодаря чему при его употреблении наблюдается стабильное пополнение объемов плазмы в крови, за счет чего нормализуются и обменные процессы. Именно из-за достаточного количества натрия при приготовлении индейки можно практически не использовать поваренную соль, что немаловажно для питания людей, страдающих от заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Также установлено, что по содержанию железа мясо индейки приравнивается к курятине и говядине, поэтому доктора рекомендуют употреблять его при железодефицитной анемии

Породы индеек

Северокавказская бронзовая

Бронзовая северокавказская индейка неплохо приспособлена как для пастбищного, так и для загонного содержания. Конституция тела у птиц этой породы следующая:

- тело индейки большое, вытянутое и широкое;
- цвет оперения бронзовый с зеленоватым оттенком, перья плотно прилегают к телу, что позволяет птицам быть нечувствительными к холоду;
- индейки несколько меньшие по размеру индюков, у них слабое оперение головы, меньший кожный нарост под клювом и неплохо оперенной шеей. На груди индеек перья тонкие и белые, из-за чего индейка снизу кажется серой.

Забивать птицу в раннем возрасте не рекомендуется, так как в тушке из-за черного оперения молодняка наблюдаются пеньковые образования. Вес взрослых индюшек достигает 7 килограммов, индюки весят до 14 килограммов, причем веса в 4 килограмма молодые индюки достигают уже к четырехмесячному возрасту. Яйцекладку северокавказская бронзовая индюшка начинает в 9 месяцев и на протяжении следующих 6 месяцев исправно приносит яйца. За год индейка способна снести до 80 яиц массой в 85-100 грамм. Скорлупа каждого яйца покрыта бурыми точками, ее цвет светло-палевый.

Бронзовая широкогрудая индейка

Бронзовая широкогрудая индейка имеет наибольший вес из всех индеек, разводимых в домашних хозяйствах, у самцов он превышает 14 килограмм, а у самок 8-9. В четыре месяца индюшата весят более 4 килограмм. Половозрелость у индеек этой породы наступает поздно, только к 10-му месяцу жизни. За год птица сносит всего 70-80 яиц, зато их масса превышает обычные 90 грамм и составляет 95 грамм.

Порода выведена на основе северокавказских индюшек, но от своих родичей отличается большой массой тела и сильным развитием грудных мышц, приобретенных ею в результате многолетней селекции и опытов по скрещиванию.

Индейки имеют длинную и широкую грудь, цвет перьев у них черный с медовым отливом, а мясо нежное и очень сочное. Порода к пастбищному, либо загонному содержанию не приспособлена, ее лучше всего разводить в условиях мелкого домашнего хозяйства. В промышленности бронзовая широкогрудая индейка используется более всего как птицы способная улучшить высокопродуктивные качества линий и кроссов московских и северокавказских индеек.

Московская белая индейка

Московская белая индейка выведена в России с целью получения большого количества мяса и яиц. В основу породы легли межпородные скрещивания между белыми голландскими, белыми местными и белствильскими индейками.

Вес индюков во взрослом состоянии превышает 12.5 килограммов, а вес индюшек достигает в это же время 6.6-7 килограмм. Индюшки этой породы имеют отлично развитое круглое туловище, небольшой клюв и длинные ноги розового оттенка. Индейки этой породы плодовиты, за год одна самка сносит до 110 яиц, при этом достигая веса в 4 килограмма примерно в 5-6 месяцев, а при хорошем откорме и ранее этого срока.

Московская индейка считается одной из самых жизнеспособных пород индеек, она неплохо переносит перемены температуры, быстро привыкает к незнакомому ей климату и пище, неприхотлива в уходе и содержании. Именно эту породу предпочитают многие домашние животноводы. Забивать птиц лучше в раннем возрасте, так как до 5-7 месяцев внешний вид забитой тушки куда лучше, чем вид этой же индейки, но после 1-2 лет жизни.

Выращивание индеек

В сельскохозяйственном сегменте рынка наблюдается низкий рост интереса к освоению новых или хорошо забытых старых направлений в птицеводстве. Ведь так мало наглядных примеров успешного, развивающегося хозяйства. Хотя разведение индеек перспективный бизнес, для которого есть всё необходимое в павлодарской области.

За пример мы возьмем успешное хозяйство в местечке Уилмар (Миннесота). Стоит отметить сходные с нашими климатические условия. В Миннесоте о разведении индюшек знают всё, если не больше. Этот штат занял первое место по производству индейки в США, А США, в свою очередь является мировым лидером в этом вопросе.

Сам процесс разведения давно идет в ногу со временем, на племенной птицеводческой ферме Уилмар, как и во многих отраслях животноводства, уже давно пользуются искусственным осеменением. В производстве главное размер и количество птиц, поэтому самцы вырастают с массивной грудкой, а вот ноги остаются обычного размера, что делает естественный процесс спаривания с самкой невозможным.

При искусственном осеменении есть возможность собрать семя и разделить его на несколько порций, семенем одного индюка можно оплодотворить до 60ти самок. Работники птицефабрик собирают семя вручную, эта операция называется «доением». Семя от разных самцов смешивают и разводят, чтоб оплодотворить большее число самок. Затем семя искусственным образом вводится в самку, причем сделать это нужно в сжатые сроки, так как семя пригодно для использования в течении 10ти часов. Несушки откладывают яйца на 30ой недели жизни. Процедуру оплодотворения они проходят раз в неделю. У этого способа высокий процент успеха, 90-95%. Семя сохраняет активность внутри самки в течении недели, Плодовитая самка может отложить за полгода до сотни яиц.

Индейки готовые снести яйцо переводятся в, так называемый, производственный цех. В каждом таком цеху находится около 1300 гнезд, что позволяет индейке находиться там около часа для снесения яйца. По истечению часа автоматизированная камера выпроваживает несушку и сталкивает яйцо на конвейер. В конце конвейера яйца собирают, моют и укладывают в лотки.

А тем временем механическое гнездо принимает новую несушку. Молодая индейка за начальный период сносит до 90 яиц. Для поддержания такой высокой производительности индейководы используют лампы дневного света, с их помощью они воздействуют на фоторецепторы в мозгу птицы, чем поддерживают репродуктивный цикл круглый год.

После упаковки яйца отправляются в инкубаторный цех. На базе этого цеха обрабатывается до 900 000 яиц в неделю. Работа в цехе построена по сложному сценарию, замешенному на науке и интуиции. В рассматриваемом нами хозяйстве самый большой инкубатор в мире, ежегодно в нем появляются на свет до 40 млн индюшек. Да раза в неделю с птицеводческой фермы привозят яйца в инкубаторный цех. Сразу после прибытия их отвозят в холодильную камеру. Этим яйцам от одного до пяти дней. Яйца охлаждают до физиологического нуля, т.е. до температуры, при которой развитие

эмбриона почти останавливается. Это даёт работникам время рассортировать яйца перед тем как помещать их в инкубатор. В холодильной камере яйца могут храниться до десяти дней, далее они помещаются в инкубатор.

В инкубаторе Уилмара каждый день начинают свой цикл развития до 200 000 яиц каждый день, четыре дня в неделю. В любое время в инкубаторе находится до 3 400 000 яиц. В каждое отделение инкубатора вмещается до 20 000 яиц. В Миннесоте используются одностадийные инкубаторы. В инкубаторе яйца держат 25 дней при температуре от 24 до 37 градусов.

В процессе инкубации яйца переворачивают каждые полчаса. На 21ом дне яйца перекалывают в специальную тару, где и проходят последние дни в ожидании появления птенцов на свет. После вылупления цыплята могут жить без корма 3-4 дня. На 28ой день индюшата проходят просушку. Далее проходит разделение цыплят по половому признаку. В индюшачьих «яслях» птенцы находятся с первого дня по 26ю неделю жизни

У индеек довольно высокая температура тела – 40 градусов. Поэтому температура в птичнике поддерживается на уровне от 26 до 35 градусов. Когда птицы достигают полуторамесячного возраста, температуру в птичнике начинают постепенно понижать.

На коммерческой ферме крайне важно следить за набором веса у птенцов. Для взвешивания используют подвешенную платформу, размещенную почти на одном уровне с полом. Регулярно контролируют вес птицы, количество и среднюю прибавку в весе. Комбикорм для индюшат состоит более чем из двадцати различных ингредиентов, включая источники протеина: сою, канолу и кукурузу. Такая формула способствует активному росту. Корм поступает непосредственно в птичники. Каждые две недели состав комбикорма меняют, чтобы удовлетворять потребности на всех этапах развития. Спустя 6 недель молодняк переводят во взрослый птичник, где и будет содержаться остаток жизни.

Технология кормления индюков

Возраст индеек, дней	Корм на 1 гол./г в сутки
1-5	10
6-10	20
11-30	40-60
31-50	80-110
51-70	125-160
71-90	180-220
91-110	250-260
111-150	270-280
151-210	300
взрослые	300-500

Список литературы

1. Романихина, Л.А. Разведение индеек в домашних условиях // Новый садовод и фермер. - 1999 – Т.2. – № 2. – С. 25 – 46
2. Болотникова А. М., Шураков А. И., Каменский Ю. Н., Королев В. К. "Условия и характер развития эмбрионов птиц в период яйцекладки // Международный научный журнал "Экология" (Russian Journal of Ecology). – 2013 – Т.6. - № 6. – С.95
3. Яцишин, А.А. Режим инкубации // Новый фермер. - 2009 – Т.2. – № 2. – С. 122 – 14
4. Бессарабова Р.Ф. Нормы кормления сельскохозяйственной птицы. – 2-ое изд. – М.: Наука, 1986. - 163 – 187 с.

5. Боголюбский Б.Г. Селекция сельскохозяйственной птицы. – 2-ое изд. – М.: Колос, 1990. - 34-67 с.
5. Фисинин В. И., Егоров И. А., Драганов И. Ф. Кормление сельскохозяйственной птицы. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 234 с.
6. Бессарабов Б.Ф., Урюпина Г.М. Юному птицеводу. – 2-ое изд. – М.: Россельхозиздат, 1986. – 134 с.
7. Беляков Н.П. Юным птицеводам. – 1-ое изд. – М.: Детгиз, 1963. - 23-45 с.