

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей №62»
г. Кемерово

Номинация «Зоотехния и ветеринария»

Изучение условий содержания кур породы Ломаннбраун в условиях
личного подсобного хозяйства

Выполнил: Крупянко Степан Юрьевич,
учащийся 7 класса

Научный руководитель: Новиков Олег
Леонидович, учитель высшей
квалификационной категории, заслуженный
учитель РФ

Кемеровская область

2020

Содержание

Введение.....	3
1. Птицеводство в России.....	5
2. Промышленное птицеводство в Кемеровской области	10
3. Опыт личного птицеводства на дачном участке.....	13
Заключение.....	18
Список литературы.....	19

Приложение

Введение

Птицеводство — отрасль сельского хозяйства, специализирующаяся на производстве мяса птицы и пищевых яиц. Для получения мяса птицы разводят мясные породы кур, уток, гусей, домашних индеек, цесарок, а также перепелов, страусов и мясных голубей. Из всех направлений птицеводства куроводство получило массовое распространение из-за того, что куры неприхотливы в еде, в уходе и содержании. Количество вынесенных курами яиц намного больше, если сравнивать с другими птицами. Обычные куры несушки откладывают яйца массой 60–70 грамм. Однако в Книге рекордов Гиннеса содержится запись о курице породы леггорн, которая в 1956 году снесла яйцо массой 454 г.

Специфика Кемеровской области заключается в малой доле сельского населения (14%) и ещё меньшей доли занятых в сельском хозяйстве (4%). Эти цифры говорят нам о малой доле населения имеющего личное подсобное хозяйство, а значит, о значительно большей потребности жителей Кузбасса в покупных яйцах и мясе птиц.

В последние годы всё чаще говорят и пишут о том, что продукты питания, которые употребляют жители крупных городов не всегда качественные. В свежих овощах могут встречаться нитраты, нитриды и гербициды, в мясе, яйцах и молоке — антибиотики и опасные для человека гормоны роста. Для решения данной проблемы люди приобретают продовольственные товары с характеристикой «экологически чистый продукт». В условиях Кузбасса это могут быть многие овощи, а также молочные и мясные продукты, яйца. На потребительском рынке такие продукты позиционируются как «фермерские».

Другим вариантом решения проблемы является использование людьми в пищу продуктов, выращенных ими самостоятельно в экологически чистых районах, по экологичным технологиям. С этой целью жители городов засаживают культурами свои дачные участки. Однако дача может стать местом получения не только продукции растениеводства. Для обеспечения семьи яйцами на своей даче мы решили создать микроптицеферму.

Цель работы: описать личный опыт птицеводства на микроферме, созданной на территории загородного дачного участка.

Задачи:

1. Обобщить информацию об истории птицеводства в нашей стране и о современной роли отрасли в Российской Федерации;
2. Выявить факторы, влияющие на современное размещение и развитие птицеводства;

3. Осветить вопросы истории развития и современное состояние отрасли на территории Кемеровской области - Кузбасса;
4. Описать личный опыт птицеводства на микроферме в условиях дачного участка;
5. Выявить экологические и иные факторы, влияющие на размещение и содержание микроптицефермы на дачном участке;
6. Оценить экономическую целесообразность содержания микроптицефермы на дачном участке.

Методы: Анализ и обобщение специализированной литературы, статистических данных, метод исследовательской беседы, личные наблюдения, метод временных срезов, статистический метод.

По структуре работа состоит из трёх глав:

Первая глава посвящена рассмотрению теоретических вопросов, а именно понятие, структура и значение птицеводства в хозяйстве России.

Вторая глава освещает историю развития птицеводства в Кемеровской области, выявляются факторы, повлиявшие на размещение предприятий птицеводства в Кузбассе.

Третья глава посвящена описанию опыта содержания домашней птицы в условиях дачного участка на собственной микроптицеферме, нацеленной на получение экологически чистых куриных яиц. В третьей главе изложены экологические факторы, которые были выявлены на основе эксплуатации микроптицефермы, а также даны экономические расчёты связанные с строительством и эксплуатацией птичника в условиях дачного участка.

Работа имеет практическое значение, поскольку материалы исследования современны, опираются на личный опыт и могут быть применены в повседневной жизни.

1. Птицеводство в России

Птицеводство зародилось в Индии 3 тысячи лет до н.э., где впервые были одомашнены куры и откуда они распространились в другие страны. Сведения о разведении домашних уток и гусей в Европе и Азии встречаются за несколько веков до н. э. Индейки были одомашнены в Америке. Первые факты о разведении домашней курицы на территории России, относятся к X-му веку.

Первая книга в России, посвященная птицеводству «Птичий двор» была опубликована в 1774 г. В книге изложены рекомендации по содержанию и разведению птицы, описана не дошедшая до нас астраханская порода кур. Автор книги — русский государственный деятель, современник Ломоносова академик Георгий Теплов.

Основоположником научного птицеводства в России заслуженно считают Ивана Абозина (1846-1908). Им была разработана и предложена дошедшая до наших дней без принципиальных изменений классификация пород кур по направлению продуктивности с разделением их на яйценоские, столовые, общепользовательные и декоративные. В своем фундаментальном труде «Птицеводство. Птичий двор в русских хозяйствах» И. И. Абозин дал описание более 100 пород сельскохозяйственной птицы, а также четко разграничивал любительское и промышленное птицеводство. Призывая развивать последнее, он рекомендовал для производства яиц или мяса конкретные двух- и трех-породные скрещивания; внес ряд ценных, научно обоснованных предложений по вопросам кормления и содержания птицы.

Академик Александр Серебровский (1872—1948) является основоположником изучения генетики кур и ввёл термин «генофонд птицы». Он открыл ген **K**, ответственный за скорость оперения у цыплят, и доказал, что он сцеплен с **L'**-половой хромосомой. Это открытие успешно используют в современной практике при сортировке цыплят по полу в суточном возрасте.

Профессор Василий Фердинандов (1874—1953) был автором методов совершенствования местной птицы. Известны его работы по оценке качества яиц, по изучению режимов естественной инкубации.

В XVIII—XIX вв. в России птицеводство считалось одной из отсталых отраслей. Разведение птицы было распространено главным образом в средней полосе и на юге России в миллионах мелких крестьянских хозяйств, а также на любительских фермах помещичьих хозяйств. Преобладал выгульный тип содержания птицы. В структуре птицеводства преобладало разведение кур. Птица была малопродуктивной: куры-несушки давали 50-60 яиц за год, яйца были мелкие, а тушки птицы имели малую массу. Тем не менее, в XVIII—XIX вв. и в начале XX века птицеводство экстенсивно развивалось, распространяясь в Сибирь и на Дальний Восток вместе с освоением крестьянством этих земель.

Поголовье птицы достигло в 1913 г. 249,9 млн голов, в том числе кур — 217,5 млн, гусей — 17,7 млн, уток — 11,7 млн, индеек — 2,7 млн, производство яиц составило 11,9 млрд. штук. Птицу разводили в основном в мелких крестьянских хозяйствах, которых в России были миллионы. Иностранцы производили закупку яиц. Основными потребителями российских яиц были Германия и Великобритания. По размерам общего экспорта яиц Россия занимала первое-второе место в мире. Однако крупных птицеводческих хозяйств в России в то время не было. Численность племенной птицы составляла лишь 18 тыс. голов 50 различных пород. В основном она содержалась в городских хозяйствах птицеводов-любителей. Из 180 зарегистрированных таких хозяйств только в 45 использовали небольшие инкубаторы на 50—100 яиц.

Предпосылки к развитию промышленного птицеводства были заложены в середине 20-х — начале 30-х годов XX в. созданием первых крупных птицеводческих хозяйств. Концентрация значительного для того времени поголовья птицы в этих хозяйствах требовала разработки новых организационных способов и форм производства, принципов и элементов технологии. Возникла необходимость в создании крупных инкубаториев для воспроизводства поголовья. В 1927 г. в Пятигорске была построена первая инкубаторно-птицеводческая станция.

В 30-е годы XX в. были созданы основные научные центры по птицеводству и сеть опытных станций. В результате в 1940 г. производство яиц в стране составило 12,2 млрд шт., мяса птицы — 289 тыс. т.

Важное теоретическое значение в эти годы имели работы ряда видных ученых, в частности академика ВАСХНИЛ Михаила Иванова (1871-1935). В своём учебнике для студентов высших учебных заведений «Сельскохозяйственное птицеводство» он подробно описал методы селекции в птицеводстве, разработал научную методику по созданию новых пород методом воспроизводительного скрещивания.

Профессор С. Г. Петров, занимавшийся вопросами наследования признаков, сцепления генов и составивший карты хромосом, выпустил в 1933 г. первое в нашей стране пособие «Генетика для птицеводов». По нему учились многие поколения птицеводов.

В 1961—1963 гг. были завезены из-за рубежа куры мясных и яичных линий лучших пород, пекинские утки, белые широкогрудые индейки. В 1964 г. было создано управление птицеводческой промышленности страны — Птицепром, в систему которого вошли: управления, тресты, научно-исследовательские институты, опытные станции и лаборатории, специализированные птицеводческие хозяйства.

Переводу птицеводства страны на использование линейной и гибридной птицы способствовали прогрессивные методы селекции, кормления и содержания птицы, описанные академиком С. И. Сметневым в учебнике «Птицеводство». Учебник выдержал шесть изданий.

В 1971 г. было организовано серийное производство клеточных батарей различных типов и другого технического оборудования, расширено производство полнорационных комбикормов, что позволило увеличить поголовье кур-несушек, содержащихся в клетках; перейти на сухой тип кормления птицы; начать проводить многократное в течение года комплектование племенных и промышленных стад птицы и, наконец, содержать птицу в течение всего периода в помещениях с регулируемыми параметрами освещения, температуры и влажности. Эти мероприятия позволили значительно увеличить поголовье птицы и повысить рентабельность промышленного птицеводства.

В 1990 г. по сравнению с 1964 г. численность птицы в хозяйствах общественного сектора возросла кур — в 3 раза, уток — в 2, гусей — в 5,5 раз. Яйценоскость на курицу-несушку увеличилась со 132 до 231 шт. Производство яиц в целом по стране за этот период в 2,9 раза, в том числе в специализированных хозяйствах в 19,5 раз; производство мяса птицы возросло с 0,88 до 4,57 млн. т., в том числе в специализированных хозяйствах в 26,3 раз.

Однако в конце XX века птицеводство нашей страны оказалось в кризисе. Помимо обнищания населения и перехода большей части народа России на потребление более дешёвых растительных продуктов, причиной этого кризиса стала невозможность конкуренции с «ножками Буша». Так назывались в России 90-х годов импортные, (как правило, американские) низкокачественные, но зато очень дешёвые куриные окорочка.

В результате кризиса производство яиц в России к 2000 г. сократилось по сравнению с 1990 г. на 34 %, а мяса птицы — на 57,8 %.

Для решения проблемы в 2001 г. создан «Росптицесоюз», призванный координировать, представлять и защищать интересы отрасли. Благодаря активному развитию науки, сегодня для производства яиц и мяса используют в основном гибридных птиц, которые получают в результате скрещивания линий мясных или яичных пород птиц. Такие птицы более продуктивные и жизнеспособны.

На сегодняшний день в птицеводстве ключевыми понятиями становятся эффективность и безопасность производимой продукции. Меняются требования к главному звену производственной системы птицеводства — сельскохозяйственной птице, которая должна обладать следующими основными свойствами:

- развитой иммунной системой и хорошей адаптацией к интенсивным технологиям производства яиц и мяса;
- высокими воспроизводительными качествами и длительным сроком продуктивного использования;
- способностью к производству продукции высокого качества и питательной ценности;
- эффективной конверсией питательных веществ и энергии кормов.

Достижение этих целей возможно при комплексном подходе и системной координации работ генетиков и селекционеров, зоотехников и ветеринарных специалистов широкого профиля.

В настоящее время (2018) в России сложилась следующая структура производства мяса птицы во всех категориях хозяйств:

- бройлеры - 90,2 %
- технологическая выбраковка кур яичных кроссов—4,1 %
- индейки – 2,4%
- утки – 2,0 %
- гуси – 1,3 %.

В последние годы определенную роль в развитии внутреннего производства сыграли принятые ответные санкции против стран Запада. Так, в режиме санкций (август 2014 — декабрь 2015) прирост производства мяса птицы составил 479 тыс. тонн. Производство мяса птицы в 2017 году составило 4,6 млн. тонн.

Развитие птицеводства во многом зависит от селекционной работы, от полноценного и сбалансированного кормления и внедрения новой высокоэффективной технологии. Так, от одной несушки родительского стада современных мясных кроссов кур выращивают за год 130—150 голов молодняка, или свыше 300 кг мяса при затратах корма 1,9—2 кг на 1 кг прироста живой массы. От несушки ведущих яичных кроссов кур получают за год 300—330 яиц, или 18—20 кг и более яичной продукции высокой питательности при затратах корма 2,1—2,3 кг на 1 кг яичной массы.

В настоящее время в Российской Федерации используют птицу 17 яичных кроссов кур. Ведущие позиции занимает птица отечественной селекции. В яичном производстве на долю кросса «Родонит» приходится 41%, кросса «Хайсекс белый» -15%, кроссов «Кубань» и «ИЗА-браун» - 8%, «Ломаннбраун» - 4%, «Шейвер коричневый» - 2%, «Заря-17» - 1 %.

Объем производства яиц в 2017 году составил 45 млрд. штук, то есть в среднем по 310 штук в год на каждого жителя страны. Это 6-е место в мире. Лидером в производстве яиц является Ленинградская область.

В настоящее время в птицеводстве Российской Федерации используют птицу 11 мясных кроссов кур. В мясном куроводстве поголовье кросса

«Смена» составляет 43 %, кроссов «СК Русь» — 25%, «Барос» — 8%, «Конкурент» — 8%, «ИЗА-Ведетта» — 7,5%, «Гибро» — 4%, «Арбор-Эй-крес» — 2%, «Росс» — 2%, «Сибиряк» — 1,7 %.

Ценные виды мяса, отличающегося большим разнообразием по содержанию питательных веществ и вкусовым достоинствам, получают также от индеек, уток, гусей и перепелов. поголовье птицы разных видов в хозяйствах всех категорий страны составляет 360 млн. голов.

В 2018 году Россия по производству мяса птицы вышла на 4-е место в мире. Объемы потребления птичьего мяса за год составили в среднем 34 кг на человека.

По производству мяса птицы лидерами в России являлись Белгородская, Челябинская и Ленинградская области.

Приоритетным направлением дальнейшего развития птицеводства в России следует считать развитие экспорта. Это обусловлено тем, что внутреннее производство практически обеспечивает спрос, а рубль претерпел значительную девальвацию, что явилось причиной снижения покупательской способности населения.

2. Промышленное птицеводство в Кемеровской области

Начало развития промышленного птицеводства в Кузбассе было положено в 1965 году, когда был образован трест «Птицепром» Министерства сельского хозяйства РСФСР. Благодаря радикальным преобразованиям, начатым с 1965 года, птицеводство прошло путь развития от подкомплексов в многоотраслевых хозяйствах до специализированных комплексов на промышленной основе с устойчивой целостной структурой управления – Птицепромом. В 1976 году при тресте «Птицепром» в Кузбассе, был создан первый в России учебно-курсовой комбинат, где ежегодно повышали квалификацию 300-400 птицеводов.

Оценка эффективности птицеводства в историческом аспекте свидетельствует о том, что наибольшего пика отрасль достигла в 1985-1990 годах. В конце 1989 года в области насчитывалось 8,5 млн. голов птицы, в том числе 3,6 млн. голов кур-несушек. От одной курицы-несушки в среднем за год получали 240 яиц.

Реформы в сельском хозяйстве в 90-е годы привели к развалу системы промышленного птицеводства, что снизило производство отечественной продукции, способствовало бесконтрольному ввозу импортной продукции. После распада в 1991 году СССР, при отсутствии государственной поддержки большинство птицефабрик стали банкротами. Большой урон понесла система племенной работы (селекционно-генетические станции, племенные заводы, репродукторы). В Кузбассе к 2000 году перестали существовать 5 птицефабрик, в том числе две бройлерные («Камышинская» и «Плотниковская»), резко упало производство продукции птицеводства. Производство яиц уменьшилось в три раза и составило 296,8 млн. шт., производство мяса птицы сократилось в 9 раз. В результате потребление на душу населения упало: яиц – в 2 раза, мяса птицы – в 5 раз. Трест «Птицепром» в Кузбассе постепенно терял свои полномочия и к 2002 году перестал существовать.

В начале 2000-х годов резкий спад производства птицеводческой продукции удалось остановить благодаря созданию Российского птицеводческого союза. На девять птицефабрик Кузбасса пришли новые собственники и спонсоры, которые стали вкладывать финансовые средства на техническое перевооружение и увеличение производства продукции. Для обеспечения птицефабрик собственными кормами Администрация Кемеровской области закрепила за птицефабриками 18550 гектаров земли. Из областного бюджета птицефабрикам были выделены дотации на продукцию и приобретение комбикормов.

В 2009 году на территории «Плотниковской» птицефабрики создано птицеводческое производство ООО «Кузбасский бройлер», который наряду с «Новосафононской» птицефабрикой входит в мясоперерабатывающий холдинг «Крестьянское хозяйство А.П. Волкова». В составе предприятия 15 цехов по выращиванию цыплят-бройлеров, убойный цех, линия по упаковке, кормозавод.

Сегодня в Кузбассе производится 1050 млн. штук яиц в год, то есть примерно по 400 штук на человека в год, что на 90 штук выше среднего показателя по России и на 100 % покрывает потребности региона в свежих яйцах.

Лидером по производству яиц является ООО «Птицефабрика Инская» Беловского муниципального района. Птицефабрика использует высокопродуктивных кур-несушек кросса Ломанн LSL-классик немецкой компании «ЛоманнТирцухт». Это самая современная высокотехнологичная птицефабрика в нашей области, одна из лучших от Урала до Дальнего Востока. Птица-несушка содержится в производственных корпусах, оснащенных современным оборудованием Specht из Германии. Произведённое яйцо со всех корпусов поступает на специализированные склады, где с помощью высокотехнологичных яйцесортировальных машин сортируется, проверяется на дефекты, маркируется и упаковывается. Кроме того, на птицефабрике используется современная убойная линия голландской фирмы Systemate Numafa производительностью 2 000 голов в час, что позволяет повысить качество получаемой мясной продукции. По данным департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области в 2018 году здесь производилось 44% всех производимых областью яиц.

Второе место по производству яйца в Кузбассе занимает АО «Кузбасская птицефабрика» Новокузнецкого муниципального района. Здесь производится 29% яиц от общего по Кузбассу показателя. «Кузбасская птицефабрика» – предприятие яичного и мясного направления. С 2005 года предприятием в тесном сотрудничестве с мировыми лидерами по производству оборудования для птицеводческой отрасли – «BigDutchman» (Германия), «Meun» (Голландия), «Staalkat» (Голландия), проведено техническое переоснащение. Комплексная реконструкция оборудования в цехах промышленного стада, ремонтного молодняка, бройлерной зоны; отстроены и введены в эксплуатацию цех по переработке яйца, убойный цех, цех по производству полуфабрикатов, мощный холодильный комплекс. Одним из приоритетных направлений Кузбасской птицефабрики является производство комбикормов и премиксов.

Племенная птицефабрика «Снежинская» специализируется на реализации инкубационных яиц и суточных кур финального гибрида. Поставляет продукцию Инской птицефабрике и другим птицефабрикам России и ближнего зарубежья. Родительские стада для репродукции приобретаются в Германии (компания «ЛоманнТирцухт»). Порода позволяет производить несушек с более высокой производительностью яйца, чем у других пород.

В настоящее время крупным производителем яиц в Кузбассе является также птицефабрика «Кемеровская».

Ведущими производителями мяса птицы в Кемеровской области являются: «Кузбасский бройлер» (Плотниковская и Новосафоновская п/ф), «Кузбасская птицефабрика». Анализ показателей работы птицефабрик Кемеровской области показывает, что наибольшее увеличение произошло в мясном птицеводстве. Современные технологии, высокопродуктивные кроссы, сбалансированное кормление позволяют на меньшем поголовье получить более высокие результаты. Птицеводство в Кемеровской области находится на высоком уровне и продолжает динамично развиваться.

Причинами стабильного роста отрасли в Кузбассе в последние годы является рост покупательской способности населения, санкции на импорт мяса птицы из стран Запада и ослабление рубля, а значит, высокая конкурентная способность местного мяса птицы в сравнении с импортной продукцией. Одним из факторов, способствующих развитию местного производства является изменение требований потребителей (покупателей) к качеству продукции птицеводства. Если раньше население потребляло исключительно замороженное мясо птицы (окорочка и тушки), то сегодня современный покупатель ориентируется на приобретение охлаждённого продукта в виде таких наименований мяса птицы как грудка, крылышки, голень, бедро.

3. Опыт личного птицеводства на дачном участке

Всё чаще говорят и пишут о том, что продукты питания, которые употребляют жители крупных городов не всегда качественные. В свежих овощах могут встречаться нитраты, нитриды и гербициды, в сыром мясе – антибиотики и опасные для человека гормоны роста. Для решения данной проблемы люди приобретают продовольственные товары с характеристикой «экологически чистый продукт». В условиях Сибири это могут быть многие овощи, а также молочные и мясные продукты, яйца. На потребительском рынке такие продукты позиционируются как фермерские.

Другим вариантом решения проблемы является использование в пищу продуктов, полученных самостоятельно, то есть выращенных по экологичным технологиям на удалённых от города полях, приусадебных и дачных участках.

Наш семейный дачный участок находится к западу от Кемерово, что в соответствии с розой ветров и на основе сведений из Экологической карты [13] является экологически благоприятным. Дачный участок у нашей семьи большой. Здесь без всякой «химии» мы выращиваем к своему столу экологически чистые картофель, огурцы, помидоры, редис, свеклу, морковь, кабачки, лук, чеснок, салаты, разные сорта капусты, ягодные и другие культуры... Чтобы употреблять в пищу свежие домашние экологически чистые яйца мы решили на дачном участке завести кур.

Для осуществления намеченной цели надо было определить количество необходимых кур. Расчёты вели исходя из того, что наша семья, состоящая из 4-х человек, потребляет яйца примерно по 5-6 штук в день. С учётом того, что одна курица приносит по одному яйцу раз в два дня или в день, установили примерное количество необходимых нам птиц – это десять кур-несушек.

Следующим шагом стало решение о способе содержания кур:

1. - клетка,
2. - вольер с курятником,
3. - курятник со свободным выгулом птицы.

Выбор остановили на курятнике с вольером, что объяснялось наличием под них свободной от посадок и газона, а также освещённой солнцем территории. Выбор способа содержания кур в вольере объяснялся потребностью кур в естественном прямом (солнечном) освещении и недопущением их скученности. В то же время, создать условия для свободного выгула птицы у нас не было возможности из-за наличия на дачном участке грядок с посадками и свободного доступа к соседям – забора с соседями нет (куры могут навредить посадкам и разбежаться).

Курятник и вольер строили из экологически чистых материалов, с учётом присущих югу Сибири характеристик климата и планируемых сроков

содержания птицы. Планировали содержать птиц в теплый и светлый период - с мая месяца и до октября-ноября, то есть на 5-6 месяцев.

В рекомендациях по напольному содержанию кур требуется не более 3-4-х особей на 1 квадратный метр курятника. В нашем случае курятник получился 4 кв. метра, а вольер – 10, то есть по нормам домашнего птицеводства наш курятник для десяти кур оказался очень просторным. И этот фактор является благоприятным для содержания птиц.

Курятник в виде защищенного от перепада температур, сквозняков и дождя помещения строили из древесных материалов (доски, щиты древесностружечной плиты) оставшихся от строительства нашего дачного дома. Крышу застелили металлопрофилем.

Когда курятник был построен, то на пол из опилок, сена и соломы сделали подстилку. Также были изготовлены гнезда для птиц-несушек. Для этого использовали старую корзину и дваящика, которые плотно заложили сеном с понижением к центру. Таким образом, получилось подобие гнезда и курам здесь должно быть удобно нести яйца.

Затем в крытый курятник были установлены жердочки, для того, чтобы куры сидели на них и спали. Далее потребовалось сделать зону для выгула (вольер), для этого огородили забором, небольшую территорию размером 10 квадратных метров. В домашних условиях летом куры получают достаточно количество света, находясь, целый день в вольере, поэтому курятник не стали оборудовать освещением.

Также оборудовали место для кормления и водопоя птицы, приготовили необходимую посуду. Поставили в курятник ёмкости с древесной золой, крупным речным песком, мелким гравием, ракушками. Приобрели корма. Таким образом, мини ферма и всё необходимое для содержания кур было готово.

Покупать было решено кур породы (красса) Ломаннбраун. Почему именно эта порода (кросс)? Предварительно, почитав информацию в интернете, я понял, что в настоящее время это самая оптимальная под наши условия порода.

Ломаннбраун – это один из самых известных и продуктивных кроссов яичного направления. Порода выведена германской фирмой LohmannTierzuchtGmbH, путем многолетней селекционной работы по скрещиванию 4 пород гибридов первого поколения, в основу, которой закладывалось получение высокопродуктивного кросса независимо от условий их содержания.

Цвет оперения птицы коричневый и белый, разновидность окраса характеризуется наличием двух генов: материнского и отцовского. Чаще всего петухи белые, а куры имеют красно-коричневое оперение.

Кроссы отличаются крепким телосложением, широкой грудью, плотным животом и хорошо развитыми крыльями. Ломаннбраунспокойны и покладисты, отличаются мягким характером и нормальным взаимодействием с другими особями. Птицы хорошо адаптируются к новым условиям. Кросс не склонен к накоплению лишнего веса и ожирению. Ломаннбраун зарекомендовали себя как высокопродуктивные, спокойные и неприхотливые сельскохозяйственные птицы.

Ломаннбраун – это относительно небольшие по массе сельскохозяйственные птицы. Взрослый петух весит около 3 кг, а курица – около 2 кг. Ломаннбраун начинают нестись уже в 5,5 месяцев. За год от одной курицы можно получить 315-320 яиц, масса 1 яйца – 63-64 г.

На получение одного яйца расходуется 124 г корма. Скорлупа плотная, коричневого цвета. Яйца имеют прочную скорлупу, что является важным фактором при их перевозке. Половая зрелость наступает в 135 дней, а весь период роста 161 день. Максимальное количество яиц наблюдается в возрасте 160-180 дней. На сегодняшний день кросс Ломаннбраун занимает лидирующую позицию во многих европейских странах по продуктивности благодаря высокой яйценоскости и большому выходу мяса.

Неприхотливость и высокие продуктивные показатели дают возможность разводить кур как в промышленных условиях на птицефабрике, так и в личном подсобном хозяйстве. При разведении Ломаннбраун используется напольное или клеточное содержание, а в частных хозяйствах допускается и выгульное.

Птицы редко конфликтуют между собой. Они привязываются к хозяину, позволяют брать себя в руки, что полезно для санитарного осмотра. К тому же этот кросс, в сравнении с другими породами и кроссами, более приспособлен к содержанию в условиях нашего климата. Эти куры почти не подвержены болезням – сохранность взрослых особей 95%. Положительной черта этого кросса - отсутствие у несушек инстинкта садиться на гнездо насиживать яйца. Это свойство поведения кур повышает качество и количество яиц, увеличивает сроки их хранения. Ещё один плюс Ломаннбраун – чистоплотность этих кур: яйца у птиц очень чистые, не запачканные помётом. Также эти куры почти не кудахчут, то есть ведут себя достаточно тихо.

Ломаннбраун не порода, а гибрид, то есть кросс. Для выведения этого кросса использовались 4 разных породы кур, точные названия которых компания «Ломанн ТИРЦУХТ» держит в секрете. Это значит, что вывести кросс самостоятельно не получится, а из яиц несушек могут вылупиться цыплята с любыми признаками четырех родительских пород, но это не будут кроссы Ломаннбраун. Чтобы обновить стадо, придётся закупать инкубационное яйцо или молодняк у лицензированных заводчиков.

30 апреля 2019 года я с родителями поехал на птичий рынок и мы приобрели 10 молодых (в возрасте 5 месяцев) курочек породы Ломанн Браун. Вес каждой из курочек составлял от 1600 до 1700 грамм.

Купив кур, мы привезли их на дачу. Выпускал курочек в курятник я. Кормил и поил чаще всего их тоже я. Первоначально они немного боялись, но через 5 дней привыкли и стали подходить ко мне, когда я их кормил.

Куры просыпаются с первыми лучами солнца - и сразу начинают поиск еды, который продолжается у них весь день. Для кормления птицы я применяю три типа корма - сухой, влажный и комбинированный. Наиболее удобный - сухой, который приобретается в специализированных магазинах, состоит из смеси зерна, корма животного происхождения, витаминов. Также использую влажные мешанки - беру пшеницу, отварные овощи, рыбный или мясной фарш и запариваю в горячей воде. Этот вид корма курам даю после того как приготовленный мною корм остынет. В среднем потребность курицы составляет 120 грамм сухого корма на одну голову. Ежедневно также я давал курам зелёную траву (сорняки после прополки, скошенная трава с газона, крапива), скорлупу яиц, измельченные мясные, рыбные и птичьи косточки и другие остатки еды с нашего стола. В середине дня во время кормления, когда птицы находились в вольере, помещение птичника я каждый день проветривал (во избежание заболеваний).

Первое долгожданное яйцо появилось в одном из гнёзд спустя 14 дней. Первое из яиц было маленькое, размером с шарик от настольного тенниса. Весило оно 37 грамм. Такими же мелкими были яйца и других наших кур снесённые ими на второй-третий день после появления первого. Каждую неделю размеры яиц увеличивались приблизительно на 1-2 мм., а средний прирост веса яйца составил приблизительно на 4-5 граммов в неделю. К концу июня яйца увеличились в размерах до 55 граммов. В конце июля вес самых крупных яиц стал достигать 60 граммов, что соответствует первой категории. Живой вес кур увеличивался приблизительно на 150 граммов в месяц.

Каждый день я собирал в среднем по 8-9 яиц - в хорошую солнечную погоду, если было пасмурно или сильный ветер, то 6-7 яиц. При этом размеры яиц были такими же, что и яйца, снесённые ими в хорошую (не стрессовую) погоду. В один день, когда утром была гроза, куры снесли только 5 яиц, другой день гроза с ливнем была днём. И тогда куры снесли 6 яиц. Также только 5 яиц было в день с ливнем, но без грозы. Очевидно, птицы боялись шума от капель дождя бьющих по металлической крыше курятника, поэтому материал крыши пришлось заменить с металлопрофиля на малошумное полимерное покрытие - ондулин.

На основании сравнения погодных условий и яйценоскости, я понял, что самая благоприятная погода для яйценоскости кур - это тёплая (выше 15°C), солнечная безветренная погода и погода с переменной облачностью.

Понижение естественной температуры в октябре отрицательно влияет на яйценоскость кур. Температура в большей степени влияет на количество снесённых курами яиц и в меньшей на их вес.

На количество снесённых курами яиц влияют возраст, условия содержания и питания птиц, погода, а также шум антропогенного происхождения.

На вес снесённых курами яиц влияет возраст птицы. Молодые птицы несут только мелкие и средних размеров яйца, весом до 60 граммов.

Куры очень пугливы. А нервное напряжение резко снижает яйцекладку. Стрессовые ситуации вредны и для роста молодняка. В стрессовое состояние приводит птицу не только испуг, но и голод, жажда, жара, переохлаждение, шум мотора бензогазонокосилки.

По поводу газонокосилки я заметил, в тот день, когда она применялась (газон косили в первую половину дня в ясную погоду) куры снесли на 30% меньше яиц, чем обычно. После того как бензиновую газонокосилку заменили на менее шумную электрическую, а время работы с газоном перенесли на вечер, яйценоскость кур в дни обработки газона пришла к средним показателям.

Но эти причины можно легко разгадать и устранить. А вот определить, что куры в состоянии стресса, испугавшись охотящегося на них кота, или коршуна под силу, пожалуй, только внимательному птицеводу. Например, однажды я заметил, что над вольером высматривая добычу начал кружить коршун. В этот день для того чтобы не допустить охоты коршуна на наших птиц нам с папой пришлось надстраивать высоту вольера и перематывать его верхнюю часть шнуром.

Теперь рассмотрим экономическую сторону разведения кур, выгодно ли содержать кур у себя на даче. Посчитаем затраты покупки и содержания птиц.

На покупку конструкционных материалов для сооружения птичника потрачено относительно немного - около 1000 рублей, так как большая часть стройматериалов – остатки от строительства дачного дома, бани и веранды.

На приобретение 10 кур было потрачено 4 тыс. рублей (стоимость 1 курицы 350 рублей + доставка 500 рублей).

Затраты на корм за 5 месяцев содержания птицы составят 3000 рублей.

Затраты на корм - 3000 рублей + стоимость купленных кур 4000 рублей + стройматериалы 1000 рублей + посуда 1000 рублей.

Общие затраты составляют 9000 рублей.

Теперь считаем количество яиц. В среднем за этот период с июня по октябрь (5 месяца) куры снесли $8 \times 150 = 1200$ яиц. При условии, что десяток яиц стоит в среднем 70 рублей, получается условная выручка за снесённые курами яйца составит 8 400 рублей.

Кроме того, каждая куриная тушка составит 1,5 кг экологически чистого мяса. Его цена 200 рублей за килограмм, то есть мясо одной курицы стоит 300 рублей. Итого: 3000 рублей

Соотнесём свои доходы с затратами: $(8\ 400 + 3000) - 8000$

Чистая прибыль составила 2 400 рублей.

Сумма небольшая, но дело не в прибыли, а в том, что полученные на своём участке яйца экологически чистые. Мясо несушек, которое мы получили осенью, также экологически чистое, гораздо ароматнее и вкуснее магазинного.

Личный опыт эксплуатации микроптицефермы из 10 кур-несушек на дачном участке показывает, что с июня по октябрь можно удовлетворить потребности семьи из 6-ти человек (вместе с бабушкой и дедушкой) в виде экологически чистых яиц.

Заключение

Птицеводство — отрасль сельского хозяйства, специализирующаяся на производстве мяса птицы и пищевых яиц. Птицеводы разводят кур, уток, гусей, домашних индеек, цесарок, а также перепелов, страусовиных голубей. Разведение кур наиболее распространено из-за их неприхотливости в еде и в уходе, также количество вынесенных курами яиц намного больше, если сравнивать с другими птицами за аналогичный период.

В последние годы промышленное птицеводство России — наиболее динамичная отрасль, которая вносит весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны, как основной производитель высококачественного животного белка, доля которого в суточном рационе россиян достигает 40% за счет потребления яиц и мяса птицы.

Из-за санкций и роста курса валют импорт птицы в Кузбасс снижается. В настоящее время основными производителями яиц являются птицефабрики «Инская» и «Кузбасская». Ведущими производителями мяса птицы в нашей области являются: «Кузбасский бройлер» (Плотниковская и Новосафоновская/ф), «Кузбасская птицефабрика».

С целью получения экологически чистого животного белка в качестве продукта питания на своем дачном участке мы оборудовали курятник с вольером, в который в апреле 2019 года запустили 10 молодых кур-несушек кросса Ломани Браун. С июня по октябрь месяцы куры ежедневно несли нам 6-9 яиц.

На количество снесенных курами яиц влияют возраст, условия содержания и питания птиц, погода, а также шум антропогенного происхождения.

На вес снесенных курами яиц влияет возраст птицы. Молодые птицы несут только мелкие и средних размеров яйца, весом до 60 граммов.

Понижение естественной температуры и продолжительности дня в октябре отрицательно влияет на яйценоскость кур. Эти факторы в большей степени влияют на количество снесенных курами яиц в меньшей на их вес.

Личный опыт сооружения и эксплуатации микроптицефермы на дачном участке показывает, что с июня по октябрь можно удовлетворить потребности семьи из 6-ти человек в высококачественных животных белках в виде экологически чистых яиц.

Экономические расчёты показывают, что выраженная в деньгах стоимость полученных на микроферме с июня по октябрь яиц, а также стоимость мяса птицы покрывает расходы на строительство птичника и на содержание (кормление) птицы. С минимальными расходами на ремонт (покраску) и обеззараживание птичник будет пригоден ещё и на следующий год.

Список литературы и источников

1. Исламов Д. Итоги социально-экономического развития Кемеровской области в 1997-2012 гг. Кемерово: Сибирская издательская группа. 2013. 220с.
2. Как сделать вольер для кур своими руками? <https://fermer.blog/bok/pticevodstvo/kury/soderzhanie-kur/obustroystvo-kuryatnika/4307-kak-sdelat-voler-dlya-kur.html>
3. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство М.: КолосС, 2014.
4. Кузбасс в цифрах 2018. Статистический справочник. Официальное издание территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области. Кемерово. 2019.
5. Кузбасс. История в цифрах. Юбилейный статистический сборник. Официальное издание. Новосибирск: Экор-книга, 2008.
6. Медведева О.С., Сапарова Е.И. История развития и современное состояние птицеводства в Кузбассе http://event.ksai.ru/sbornik_agroforum/first_chapter/files/assets/basic-html/page256.
7. Россия в цифрах. М: Официальное издание Федеральной службы государственной статистики. 2018.
8. Рябов В.А. Петунин О.В. Социально-экономическая география Кемеровской области: учебное пособие. – Кемерово: Издательство КРИПКиПРО, 2016.
9. Сайт Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области <http://www.ako.ru/Ekonomik/sel-hoz.asp?n=7>
10. Соловьёв Л.И. География Кемеровской области. Кемерово: СКИФ, 2009.
11. Состояние и перспективы развития российского рынка птицеводческой продукции http://tsenovik.ru/bizness/archive/182/?ELEMENT_ID=32121
12. Фисинин В.И. Мировое и отечественное птицеводство: состояние и вызовы будущего. Журнал "Нивы Зауралья" №3 (114), апрель 2019, Курган
13. Экологическая карта Кемеровской области. Сост. Грицко Г. И., Овденко В. И. и др. – Кемерово, 1996.

Приложение

Глоссарий

Кроссы домашней птицы—гибридыпород и линий домашней птицы (как правило, это куры яичных или мясных направлений), получение которых проводится в рамках строго прописанных, иногда довольно сложных правил, обычно в промышленных условиях под надзоромзоотехников. Процесс получения кросса именуетсякроссбридинг. Кросс домашней птицы не может воспроизвести себя в следующем поколении.

Молодняк — условная возрастная группа птиц, объединяющая сеголетков, неполовозрелых особей.

Племеннаяптица— Селекционная птица, предназначенная для получения потомства.

Клеточная батарея— форма разведения и содержания ряда животных, применяемая прежде всего для разведениякур-несушек. При такой системе животные содержатся в одинакового размера клетках, расположенных в нескольких соединённых (как горизонтально, так зачастую и вертикально) друг с другом рядах клеток, которые разделены между собой разделительными стенками, что напоминает отсеки в батарее.

ПТИЦЕФАБРИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Название	специализация	Размещение
"Горнячка"	Яйцо	Прокопьевский р-н п.Трудоармейский
"Инская"	Яйцо	Беловский р-н с.Осиновка
"Снежинский"	Яйцо, инкубационное яйцо, цыплята	Беловский р-н п.Снежинский
"Колмогоровский бройлер"	Мясо птицы	Яшкинский р-н с.Колмогорово
"Кузбасский бройлер"	Мясо птицы	Новокузнецкий р-н п.Металлугров
"Кузбасская"	Мясо птицы, яйцо	Новокузнецкий р-н п.Степной
"Мысковская"	Яйцо	Новокузнецкий р-н г.Мыски
"Новосафононская"	Мясо птицы	Прокопьевский р-н п.Новосафононовский
"Яшкинская"	Яйцо	п.Яшкинский
«Ударник полей»	яйцо	п. Плотниково Промышленновский р-н
«Сибирячка»	яйцо	Юргинский р-н, Арлюк ст.
«Камышенская»	яйцо	п. Ясногорский Кемеровский р-н
«Северная»	Яйцо, куриные полуфабрикаты, цыплята	Кемерово п. Стройгородок
«Совхоз Тарасовский»	Яйцо, куриные полуфабрикаты	Промышленновский р-н, с. Голубево

Среднее число яиц в день и их средний вес с начала содержания птиц в курятнике на дачном участке

Неделя п/п	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Шт./гр.	-	2/ 38	5/ 46	8/ 51	8/ 54	8/ 56	8/ 56	8/ 57	8/ 58	8/ 58	8/ 59	7/ 58	6/ 57