

Научно-исследовательская работа

Предмет география

«Эффективность выращивания кур породы Кобб 500 в домашних условиях».

Выполнил

Никонов Алексей Александрович

учащийся 11 класса

МБОУ Павловская СОШ с УИОП, Россия, г. Павловск, Воронежская область.

Никонова Елена Викторовна

научный руководитель

МБОУ Павловская СОШ с УИОП, Россия, г. Павловск, Воронежская область.

Содержание.

I. Введение.....	стр.3-4
II. Эффективность выращивания кур породы Кобб 500 в домашних условиях:.....	стр.4-13
1. История развития птицеводства в России.....	стр.4-5
2. Характеристика современного состояния отрасли.....	стр.5-6
3. Характеристика кур породы Кобб 500.....	стр.6-8
4. Условия содержания и болезни	стр.9-10
5. Достоинства породы и недостатки	стр.10
6. Проведение эксперимента и анализ результатов.....	стр.11-12
7. Рекомендации по разведению	стр.13
III. Заключение.....	стр.14
IV Литература.....	стр.15
V. Приложение	стр.16-19

Актуальность: тема моей работы интересна и актуальна. В нашей семье давно занимаются выращиванием кур, это источник мяса и яиц. В последнее время на рынке продают много подброшенных цыплят разных пород, мы раньше брали молодняк на рынке, у частников, на протяжении трех лет среди цыплят был высокий падеж. Однажды услышали о породе Кобб 500, ее молодняк реализуют в Бутурлиновке, решили попробовать у себя вырастить. Домашние бройлеры отличаются от магазинных качеством мяса. Взяв цыплят, мы с родителями решили провести исследование по эффективности содержания бройлеров этой породы.

Цель работы: Вырастить кур бройлеров породы Кобб 500 до заявленного производителями веса – 2, 5 кг. в два месяца.

Задачи:

1. Изучить литературу по данной теме.
2. Собрать фотоматериал.
3. Изучить историю породы кур.
4. Выявить оптимальные сроки содержания взрослой птицы.
5. Проанализировать достоинства и недостатки породы кур.
6. Подготовить рекомендации по выращиванию кур породы Кобб 500.
7. Вырастить кур до 10 кг.

Методы исследования:

1. теоретические

- изучение источников информации

2. практические

- обобщения и выводы

- проведение исследования
- анализ
- экспериментальный

Объект исследования: куры бройлеры породы Кобб 500.

Ожидаемый результат: мои исследования расширят мой кругозор, помогут качественно вырастить взрослых кур.

Птицеводство важная отрасль хозяйства в России. Интересна история развития этой отрасли. В дореволюционной России птицеводство было одной из отсталых отраслей сельского хозяйства, разведением птицы занимались главным образом мелкие крестьянские хозяйства, в экономике которых она не имела существенного значения. Птица была малопродуктивной, она несла яйца в случайных местах или плохо очищенных гнездах. Яйца были мелкие, с грязной скорлупой, а тушки птицы имели малую массу. В помещичьих хозяйствах, у горожан — любителей птицеводства было небольшое количество птицы, которая принадлежала более чем к 50 породам. Птица отличалась красивой внешностью, а продуктивность ее на выставках во внимание не принималась. Закупка и сбыт продуктов птицеводства находились в руках частных предпринимателей и коммерческих, нередко иностранных компаний, извлекавших из этого немалую прибыль. Сбор яиц по селам и деревням производился пешими корзинщиками или скупщиками на телегах. Гусей нередко гнали на десятки верст, для погрузки в вагоны. Доставка птицы и продуктов птицеводства на дальние расстояния ухудшала их качество. Для содействия развитию общественного птицеводства и повышения его продуктивности в это время в разных районах страны были организованы первые государственные племенные рассадники и инкубатории. Началось развитие инкубаторостроения. Отечественные конструкции инкубаторов постепенно совершенствовались, расширялось промышленное производство инкубаторов новых систем. Были созданы первые птицеводческие совхозы —

«Горки-2» в Московской области, «Красный» в Крыму, «Арженка» и «Степное гнездо» в Тамбовской области. В 1930— 1932 гг. достигнуты дальнейшие успехи в развитии социалистического птицеводства: организованы 120 птицесовхозов, 161 инкубаторно-птицеводческая станция (ИПС) и 4200 колхозных ферм, было развернуто строительство птичников и укреплена кормовая база общественного птицеводства; в колхозы и совхозы пришли подготовленные кадры птицеводов. Затем Великая Отечественная война наносит серьезный урон всей экономике страны. Птицеводство начинает восстанавливаться только в конце 50-х – начале 60-х годов. В СССР из-за границы завозят специально выведенные породы кур. И к началу 90-х годов прошлого столетия птицеводческая отрасль достигает пика своего развития и объема выдаваемой продукции.

Смена режима в стране, перестройка в 90-е годы опять отбрасывают эту отрасль далеко назад. Большая часть хозяйств разоряется и закрывается. Нет финансирования, оборудование изношено, племенного производства практически нет, сбыт разрушен. Начиная с двухтысячных годов, птицеводство снова начинает развиваться и набирать обороты. Происходит бурное строительство новых предприятий, модернизируются старые птицефабрики. Повсюду внедряются инновации, налаживаются деловые и производственные связи.

Птицеводческие хозяйства в РФ разводят порядка 17 яичных пород птицы и 11 мясных. Появилось и развивается собственное племенное производство. По стране лидируют породы, выведенные непосредственно отечественными селекционерами.

На территории России птицеводство представляет собой:

- более 650 промышленных организаций
- 425 фабрик, производящих яичную продукцию
- 130 фабрик заняты разведением бройлеров

- 50 фирм заняты в сфере племенного производства
- 12 ферм специализируются на выращивании гусей
- 9 ферм выводят исключительно уток
- 5 занимаются индюками
- 3 – перепелами

Куриное мясо пользуется популярностью, поэтому при рациональном подходе к выбору мясной породы кур разведение бройлеров может стать достаточно выгодным занятием. Прекрасный вариант – бройлеры кобб 500. Благодаря быстрым темпам роста при низких кормовых затратах этот кросс пользуется большой популярностью как в России, так и за рубежом.

Характеристика цыплят бройлеров породы Кобб 500. Бройлерные цыплята кобб 500 являются гибридами, полученными от смешения нескольких пород. В Россию яйцо привозят из Польши и Чехии.

Для получения птицы использовались:

- Корнуэльская порода — получена в Англии при помощи скрещивания староанглийской бойцовой курицы с малайской и белой азиль.
- Плимутрок — выведен в США.
- Кучинские юбилейные.
- Род-Айленд.
- Загорская лососевая.
- Нью-Гемпшир.
- Панциревские.
- Первомайские.

Бройлер кобб 500 имеет характерные внешние признаки. Телосложение птицы мощное. Спина и грудь широкие. Лапы хорошо развиты, с большим объемом мышц, из-за чего отличаются силой. Окрас оперения всегда белый. Клюв

цыплята кобб 500 очень сильный. Гребень ярко-красного окраса небольшой как у самцов, так и у самок. Нрав птицы спокойный.

Бройлерные цыплята кобб 500 востребованы у птицеводов из-за высокой продуктивности. Они набирают вес быстрее любой другой породы и позволяют получить мясо с минимальным содержанием жира уже через 40 дней после появления молодняка.

Если содержать птицу в течение 80 дней, то можно получить тушку массой в 4,5 кг. Если выращивать отдельно самцов и самок, то весовой показатель первых можно еще более увеличить, доведя до 5,5 кг. Бройлеров кобб 500 выводили специально для получения большого количества мяса в минимально короткий срок и при предельно низких затратах корма. Выращивание птицы очень рентабельно. Бройлеры кобб 500, как следует из их характеристики, готовы к забою в возрасте 40 дней, когда масса птицы составляет 2,5 кг. Скороспелость этих гибридов позволяет получить несколько партий мяса за 1 теплый сезон, что важно для птицеводов, заводящих птицу сезонно — только до наступления холодов. Высокая яйценоскость у птицы отсутствует, и потому бройлеров вместо кур несушек не заводят. Птица породы кобб дает яйца 1 раз в 3–4 дня. Они не крупные, но имеют высокие вкусовые качества. Яйцекладка начинается поздно в 8–10 месяцев. Так как прирост массы прекращается с 4 месяцев, то держать кур до половозрелости нет смысла.

С первых дней жизни цыплята должны получать в оптимальном соотношении питательные вещества, витамины и минералы. По этой причине для качественного роста бройлеров лучше всего давать им специальный комбикорм.

Кроме него, птице требуются следующие корма:

- зерновые смеси;
- корнеплоды — в отварном или мелко нарезанном виде;
- овощи, нарезанные на небольшие кусочки;

- размоченные сухари или хлеб — не более 5% от общего объема корма;
- трава.

Обмен веществ у бройлеров очень быстрый, и потому для того, чтобы прирост массы был максимальный, важно, чтобы птица имела постоянный доступ к корму. Если проголодавшись, курица незамедлительно не получит корма, она начнет терять вес.

Постоянный доступ кобб 500 должен иметь и к воде. Без этого птица получит обезвоживание, которое крайне негативно скажется на ее продуктивности. Если птица попьет потухшую воду, у нее начнется понос, от чего она станет терять вес, а без срочного лечения даже погибнет. При выращивании птицы в домашних условиях именно испорченная вода и еда чаще всего становятся причиной падежа.

В связи с тем, что содержание бройлеров направлено на получение максимального количества мяса, не рекомендуется селить кобб 500 в обычный птичник с выгулом. Оптимальными условиями для высокой продуктивности будет напольное содержание без прогулок, либо пребывание в клетках. При содержании птицы в клетках подвижность птицы резко ограничена, в связи с чем увеличиваются темпы набора массы. Птенцам в первые дни жизни требуется интенсивное тепло и свет. Для хорошего набора веса цыплятам необходимо часто клевать корм, что в темноте невозможно, поэтому первые 14 дней освещение должно быть круглосуточным.

Весовые характеристики. Одно из отличий кросса — однородность. То есть все поголовье по достижению определенного возраста имеет примерно одинаковую массу. Уже в месяц вес птенцов переваливает за 2кг, а в полтора птицы весят в среднем 2500-2600, а в 56 дней масса птицы свыше 3 кг.

Однако по достижению возраста 80 дней темпы роста значительно сокращаются, поэтому наиболее благоприятный период для забоя кур этого кросса колеблется

в районе 40-60 дней, хотя убой молодняка можно производить уже через 30 дней с момента рождения.

Содержание Кобб 500 по достижению молодняком четырехмесячного возраста нецелесообразно, так как при высоком потреблении корма практически отсутствует значимая прибавка в весе. Если в хозяйстве более 20 голов птицы, от инфекционных болезней ей делаются прививки, схема которых утверждена ветеринарной службой. Без них рассчитывать на то, что молодняк будет крепким, нельзя и высок риск потерять все стадо из-за вируса.

Выживаемость птенцов данного мясного гибрида составляет 94-97% от общего количества, что является несомненным достоинством этой разновидности сельскохозяйственной птицы.

Кобб 500 отличаются низкой восприимчивостью к болезням и хорошими показателями выживаемости, однако они так же могут быть подвержены различным заболеваниям, обычно поражающим кур. Наиболее распространенных болезней, которым могут подвергнуться бройлеры.

Диспепсия. Чаще всего болезнь вызывается просроченным или неподходящим по возрасту кормом, который птенцы не в состоянии переварить в силу недостаточно развитой пищеварительной системы и отсутствия необходимых ферментов. Болезнь поражает цыплят в первое время после рождения. При диспепсии наблюдается тяжелое отравление организма, которое проявляется в виде жидких экскрементов белого или желтого цвета с неперевавленными частичками пищи на фоне слабости и отсутствия аппетита.

Бронхопневмония. Может возникнуть на фоне переохлаждения. Определить можно по тяжести дыхания с открытым клювом, хрипам при дыхании, вытягивании шеи. Лечение должно быть назначено ветеринаром, в противном случае возможен падеж больной птицы.

Болезнь Марека. Заболеваемость ею бройлеров может достигать до 85%. Симптомы включают в себя хромоту, свисание крыльев и хвоста, скручивание шеи, иногда полное или частичное нарушение зрения.

Авитаминоз. Вследствие быстрого роста нехватка витаминов у бройлеров может ощущаться гораздо острее, чем у кур не мясных пород. Для предупреждения авитаминоза рацион птицы должен быть обогащен дополнительно витаминами при питании птицы не специализированными кормами, где в составе уже содержится требуемое количество необходимых веществ.

Энтерит. Воспаление системы ЖКТ. Подвержены цыплята раннего возраста, лечение проводится препаратами антибактериального спектра действия.

Аспергиллез. Заболевание, вызванное грибом, поражает дыхательные пути. Как правило, аспергиллез возникает при нарушении условий содержания, что способствует размножению грибка.

Сальмонеллез. Заболевание, опасное не только для кур, но и для человека. В случае заражения сальмонеллезом больные особи подлежат убою без использования в пищу.

Достоинства и недостатки породы кобб 500.

Хорошими показателями, которыми отличается птица, являются:

- набор убойного веса за 45 дней;
- низкий процент жира;
- неприхотливость;
- желтый цвет кожи;
- однородность стада одного возраста;
- хорошая жизнестойкость.

Недостатки у курочек также имеются: невозможность разведения имеющейся птицы; нестойкость к низкой температуре; низкая яйценоскость

Эксперимент. Взяли цыплят 16 марта 2018 года на инкубаторной станции в п.г.т. Бутурлиновка, первые 2 недели кормили гранулированным кормом «Подрост», специально для цыплят, потом стали добавлять, а спустя месяц перешли на специализированный корм «Рост», а после двух месяцев постепенно перешли на рушенные зерновые, овощи и траву. Первый месяц держали цыплят в теплом помещении, постоянно мыли кормушки и поилку для воды, меняли подстилку. Месячных перевели в сарай, свет оставляли только на день, меняли опилки каждый день. Содержать в клетках или большом закрытом помещении не было возможности, поэтому на день выпускали в небольшую загородку. Цыплятам было комфортно. Песок меняли каждую неделю и добавляли в пищу крапиву, ракушку и мел. После трех месяцев перевели кур в большой сарай, да и загородка была большая. В июле с 12 до 18 часов, когда стояла жара, загородку занавешивали полотном, куры мучились от жары, а мы создавали тень. Держали кур до середины октября, пока были овощи и трава. Регулярно проводили замеры и взвешивания. Данные заносили в таблицу. Приложение 1

Проблемы. До трех месяцев все шло прекрасно, но потом начался падеж. В течении месяца пали 10 кур, весом 3-4 кг. Причина – соседи взяли подброшенных цыплят, они видимо были инфицированы, но лечение вовремя не провели, наши куры заболели. По мере надобности и во избежание падежа провели массовый забой птицы. Средний вес 2,5-3 кг. в возрасте 4 месяца. Часть кур оставили до осени. Поскольку эта порода кур, Кобб 500, искусственно выведенная и не рассчитана на содержание длительное время, то после трех месяцев у кур начались болезни. Болезни (кроме глистов) не стоит пытаться вылечить, результат не изменяется, лучше рубить. Эти куры плохо едят, начинают терять в весе. При разделке тушек кур обратили внимание на изменение внутренних органов. Данные занесли в таблицу. Приложение 2. В случае обнаружения заболевания, ливер у кур не употребляли в пищу.

Куры, оставленные до середины октября были самыми крупными, у петухов вес тушки достигал 7 кг., а у курочек 5,5 – 6 кг. (Без учета куриного жира, потрошков и голов). Денежные затраты на выращивание цыплят. Приложение 3.

Проведя расчет, получаем из 55 штук погибли 11 штук. Начала рубить в весе от двух кг. Общее количество мяса полученного от кур составляет 135 кг. Один кг. на рынке стоит 250 рублей. $135 \text{ кг.} \cdot 250 \text{ рублей} = 33750 \text{ рублей}$. Если вычесть затраты (33750-14850),прибыль составила 18900 рублей. (Без учета куриного жира, потрошков и голов). Домашнее мясо отличается от магазинного вкусовыми свойствами и потом мы растили для себя, поэтому птицу кормили качественными кормами.

Если кого то заинтересовала моя работа, то хочу дать несколько советов по разведению бройлеров породы Кобб 500. Очень важны:

1.Условия содержания. Так как результатом выращивания бройлеров является получение мяса, условия содержания должны способствовать скорейшему набору веса. При излишней активности молодняка показатели прироста веса будут ниже, что снизит рентабельность разведения птицы.

2.Температурный режим. Птицы не переносят духоту, сквозняки, слишком высокие или низкие температуры.

3.Соблюдение светового режима. Первые 14 суток жизни необходимо организовать круглосуточное освещение, после чего возможно сокращение часов подачи света.

4.Полноценное питание. Обязательно присутствие витаминов, микроэлементов и минеральных добавок в корме для птенцов. Корм должен быть достаточно обогащен протеином (мясо, рыба, ракушки).

5.Соблюдение чистоты в помещении, где содержатся бройлеры. Несмотря на то, что эти бройлеры менее восприимчивы к инфекциям и болезням, нежели

остальные виды кур, все-таки несоблюдение чистоты способно привести к заболеваемости вплоть до падежа значительной части поголовья.

6. Больных кур лучше сразу удалить.

7. Кормить рекомендуют до двух месяцев гранулированным кормом.

8. Оптимальное время содержания до 4 месяцев, и 2-2,5 месяца, если на продажу. Куры стандартные 2,5 кг. После указанного срока куры растут медленно, и увеличивается вероятность заболеваний.

Даже на небольшой площади за летний сезон можно вырастить 2-3 поколения Кобб 500, мясо которых обладает превосходными вкусовыми качествами и привлекательным товарным видом, пользуясь высоким спросом потребителей.

В заключении мне хочется сделать вывод: цели при написании работы я выполнил, я изучил литературу по теме, ознакомился с требованиями по содержанию птицы. Узнал много нового и интересного о породе бройлеров Кобб 500. Одной из целей, было вырастить бройлеров до 10 кг., как у нашей знакомой. Это не получилось, так как при весе более 7 кг курам тяжело было ходить, на коже появились опрелости, а на груди у кур кожа даже трескалась. Мы не стали дальше издеваться над птицей и зарубили. В целом довольны экспериментом. Куры породы Кобб 500 зарекомендовали себя с хорошей стороны. Среди молодняка падежа почти не было, спокойные, неприхотливые. К трем месяцам набрали в весе до 2, 5 кг. Но держать более 4 месяцев не эффективно, так как птица перестает расти. Из 38 штук только у 12 вес был более 5 кг. к середине октября. Себестоимость выращивания кур составила 14850 рублей, а чистая прибыль 18900 рублей. Корм: пшеницу, ячмень, жмых покупали, давали овощи с огорода, траву. Кукуруза была своя. Иногда варили овощи и добавляли измельченное зерно. Ели мясо кур все лето, осень и положили в морозильную камеру на зиму 80 кг. нежного мяса. Работать над проектом мне было интересно. Кто хочет попробовать вырастить кур этой

породы, я в работе даю рекомендации. Материал моей работы можно использовать на уроках географии, краеведения, да и просто знания об этой породе будут интересны тем, кто любит заниматься с курами, ведь нет ничего лучше домашней курочки, блюда из нее получаются вкусными и полезными. Я считаю, что бройлеров породы Кобб 500 выгодно выращивать в домашних условиях.

Литература.

Интернет ресурсы:

1. <http://profermu.com>
2. <https://selshoz.ru>
3. <https://pro-kyr.ru/kobb-500/>
4. <https://poferme.com>
5. <https://agronomwiki.ru>

Приложение 1.

«Измерения в процессе выращивания кур породы «Кобб 500»».

число	Возраст (сутки)	Количес тво (шт.)	Вес цыпленка		Количе ство корма	Вид корма
			фактич	норма		
16.03.18	1	55	42	42	1,3кг	«Подрост»
30.03.18	15	54	340	360	2,5 кг.	«Подрост» «Рост»
8.04.18.	23	54	640	775	5кг.	«Рост»
15.04.18	38	54	1010	2456	10 кг.	«Финиш»
15.05.18	67	50	2000	3644	20 кг	зерносмеси, вареные овощи и измельченная трава
15.06.18	97	48	2750	3985	30 кг.	зерносмеси, вареные и сырые овощи и измельченная трава
15.07.18	127	38	3500	<i>Нет данных</i>	30 кг	зерносмеси, вареные и сырые овощи и измельченная трава
15.08.18	157	30	4000	<i>Нет данных</i>	25 кг.	зерносмеси, вареные и сырые овощи и измельченная трава
15.09.18	187	25	4650	<i>Нет данных</i>	20кг.	зерносмеси, вареные и сырые овощи и измельченная трава
17.10.18	217	13	6500	<i>Нет данных</i>	15 кг	зерносмеси, вареные и сырые овощи и измельченная трава

Приложение 2.

«Видоизменение внутренних органов».

№ п/п	Видоизменение внутренних органов.	Количество кур из 38 (шт.)
1	Увеличенная селезенка	4
2	Увеличенная печень	3
3	Новообразования в кишечнике	4
	итог	11

Приложение 3.

«Денежные затраты на выращивание цыплят».

№ п/п	Покупки	Расходы (рубли)
1	Покупка цыплят	3575
2	Корм «Подрост» и «Рост» Бутурлиновка	3250
3	«Рост» - 2 шт и «Финиш»	3500
4	Глюкоза, витамины, антибиотики	500
5	Зерно (пшеница, ячмень), жмых	4000
6	кукуруза	своя
7	Овощи (картофель, кабачки)	свои
	итог	14.825

Приложение 4.

«Тушка здоровой курицы»



09.09.2018г

Приложение 5.

«Цыплята порода Кобб 500 возраст 2 недели»



30.03.2018 год

Приложение 6.

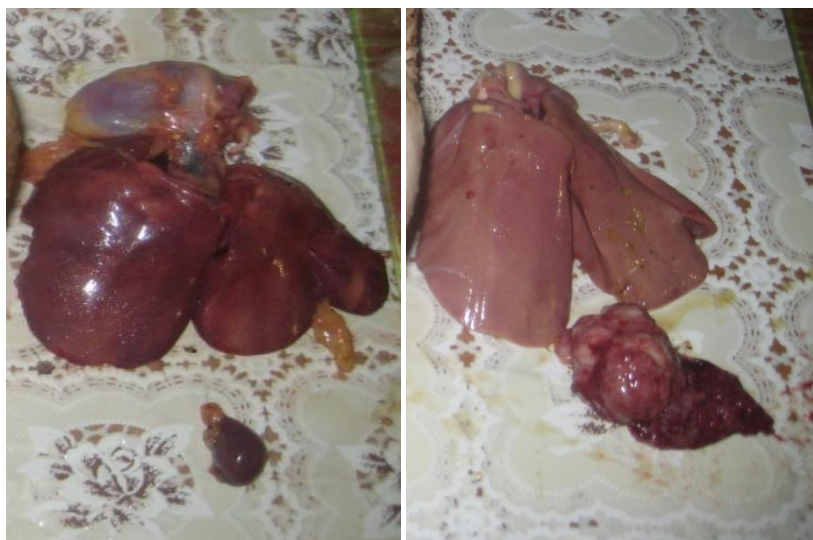
«Цыплята порода Кобб 500 возраст 1 месяц»



16.04.2018 год

Приложение 7.

«Внутренние органы здоровой и больной кур».



14.08.2018 год