Удмуртская республика

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Игринский районный дом детского творчества

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Игринская средняя общеобразовательная школа № 4

Всероссийский конкурс юных аграриев «Я в АГРО»

Номинация «Юный фермер»

Влияние способов кормления домашних кур на яйценоскость

Выполнил: Широбоков Ярослав Сергеевич,
обучающийся объединения
«Я – исследователь», учащийся 5 класса

Руководители: Щенина Ирина Владимировна,
педагог дополнительного образования;
Широбокова Ирина
Александровна, учитель начальных классов

Игра, 2023 г.

Содержание

Введение……. 3

1.Обзор источников информации…… 4

2. Методика и результаты исследования……. 7

Выводы…… 12

Список источников информации……. 13

Приложения……. 14

Введение

Мир полон чудес. Это можно наблюдать на собственном дворе. Обыкновенное куриное яйцо – это одно из чудес природы. Ведь оно способно превратиться в красавца – петуха или в курицу-несушку. Разве это не чудо?

Куры самые многочисленные и распространённые домашние птицы, они принадлежат к числу наиболее полезных и выдающихся по своей продуктивности домашних птиц. Содержание кур в сельской местности – отличный способ получить много продуктов, которые играют важную роль в жизни человека (перо, мясо, яйца, помет).

В прошлом году, проведя исследование, я успешно доказал, что содержание кур приносит доход в семейный бюджет. Содержание кур оказывается экономически выгодным делом. При правильном уходе затраты на их приобретение и покупку комбикорма окупаются. А еще куры очень интересный и доступный объект для исследований. В 2020 году мы провели исследование по теме «Выгодно ли содержать домашних кур?», а потом решили исследовать, как влияет ли питание на яйценоскость кур.

Цель нашей работы: изучить влияние питания на яйценоскость кур и яичную массу.

Задачи:

1. Изучить имеющийся опыт по источникам информации.
2. Провести эксперимент и сравнить яйценоскость кур и размеры яйца на натуральном питании и с использованием премикса.
3. Распространять информацию о домашних курах.

Гипотеза: сбалансированный кормовой комплекс увеличит яйценоскость и яичную массу.

Яйценоскость - один из важных показателей, используемых в птицеводстве для определения продуктивности домашней птицы., Измеряется путём подсчёта годового количества снесённых яиц.

1.Обзор источников информации

1.1. Характеристика домашней курицы

Об этом мало кто задумывался и осознавал, но курицы — это самая многочисленная и распространенная домашняя птица. Считается, что на сегодняшний день их количество исчисляется 24 миллиардами особей. В этом нет ничего удивительного, потому что куриц разводят ради яиц, мяса, пуха и перьев. Именно они являются основным источником белка для людей и, без преувеличений, они — самые полезные домашние животные в плане производства ингредиентов различных блюд. Но когда и где люди решили их одомашнить? Ведь курицы, как и все существующие сегодня домашние животные, были дикими.

Считается, что домашние куры произошли от диких банкивских кур, обитающих в Азии. Первые куры, появившиеся в царской России, именовались простые или русские. За длительную историю одомашнивания человеком выведено большое количество разнообразных пород кур, которые делятся на мясные, мясояичные и яичные. Наиболее распространены мясояичные и яичные породы, так как они позволяют получить самый большой эффект от разведения кур.

Рисунок 1. Банкивская курица

Все породы делятся на следующие основные группы по направлению использования:

Мясные (обладают низкой яйценоскостью, но высокой массой тела и вкусовыми качествами мяса) - брама, кохинхин и др.

Рисунок 2. Брама

Яичные (обладают высокой яйценоскостью, но часто низкими вкусовыми качествами мяса, а также низкой массой тела) -леггорн, русская белая и др.;

Рисунок 3. Русская белая порода

Мясо-яичные (как правило, обладают средней яйценоскостью и средней или высокой массой тела, а также хорошим вкусом мяса) - орпингтон, фавероль, виандот, австралорп, амрокс, кучинская юбилейная, московская белая, московская, нью-гемпшир, родайланд и др.;

Рисунок 4. Кучинская юбилейная порода

Бойцовые (особи массивные, вытянутые, созданы для петушиных боев) - азиль, английская бойцовая, индийская чёрная, куланги́, малайская, московская бойцовая и др.;

Рисунок 5. Куры породы Азиль

Декоративные (обладают необычными декоративными свойствами — карликовостью, особой расцветкой и т. д.)
- сибрайт, бентамка, виандот, голландская чёрная белохохлая, карликовый кохинхин, курчавая, падуан, шёлковая, все карликовые породы и др.;

Рисунок 6. Куры породы бентамка

Голосистые (ценится петушиное пение) - юрловская голосистая.

Рисунок 7. Юрловская голосистая порода

1.2. Внешний вид и образ жизни кур

Куры весят от 1,5 до 5 кг в зависимости от породы. При этом петухи обычно тяжелее самок: разница в весе может составлять до 1 кг. Кроме того, существуют карликовые породы – от 500 г до 1,2 кг.

Отличить самца от самки очень легко. У петухов яркое оперением, которое хорошо выделяется на длинном пышном хвосте и шее. В нижней части ноги у петухов образуются костные выросты – шпоры. И курица, и петух имеют на голове отчётливо различимую бородку и гребень. Они являются органами терморегуляции и позволяют перенаправлять кровоток к коже. В большинстве случаев гребень у петуха больше, чем у курицы. Цыплята имеют менее выраженные гребень и бородку телесного цвета. Клюв слегка изогнутый. Цвет оперения кур разнообразный: белый, черный, серый, рыжий.

Куры всеядны: они питаются мелкими семенами, травами и листьями, червями, мелкими насекомыми. В домашних хозяйствах основным кормом курам служат разные виды зерновых: овёс, пшеница, ячмень, семена подсолнуха, овощи: морковь, капуста, картофель, хлеб.

Куры отличаются от другой домашней птицы высокой яйценоскостью и скороспелостью. В зависимости от породы и условий содержания одна курица – несушка может снести за год от 90 до 300 яиц. Куры могут нестись долго – до 10 лет, но в хозяйствах их держат не более 2 – 3 лет.

Домашние куры требуют особой заботы. Хозяину следует думать о том, что едят его питомцы. Надо кормить своих птиц так, чтобы получить хороший результат: большое количество яиц, мясо хорошего качества и, при этом, тра-

тить на корм небольшие деньги. Поэтому, как кормить птиц и чем их кормить – этот вопрос волнует каждого птичника.

Можно кормить куриц по старинке: травой, зерном и овощами. Но сегодня в магазинах имеется большое количество различных кормов, использование которых обещает получить хорошие результаты. Такие добавки называются премиксы.

1.3. Разновидности и состав добавок

Пищевые добавки или Премикс представляет собой однородную смесь биологически активных веществ и наполнителей. В качестве наполнителя в домашних условиях обычно используют отруби, измельченную пшеницу, кормовые дрожжи.

При их изготовлении вначале смешивают витамины и аминокислоты с наполнителем, а затем вводят соли микроэлементов. При выборе биологически активных веществ учитывают их доступность для организма птицы, возможность полного и эффективного использования активного начала препарата и отсутствие токсичности. Микроэлементы включают в состав премикса путем ступенчатого смешивания. Несовместимые добавки вводят в стабилизированной форме.

2. Методика и результаты исследования

Объектом нашего исследования стали куры породы Доминант: кроссы Д107, Д104, Д149. Порода кур Доминант относится к яично-мясной группе, выведена в чешской лаборатории. Это микс нескольких видов кур. Селекционеры отмечают, что данная разновидность кур характеризуется только положительными качествами. Куры отличаются привлекательным, ярким внешним видом с пестрым оперением и высокой продуктивностью. За один год каждая несушка выдает до 312 яиц. Молодые курочки начинают нести яйца уже с 5 месяцев.

Кросс Голубой Д 107

Это необыкновенно красивая птица, напоминающая цветом оперения Андалузских кур. Несушки нормально переносят холодные зимы. Голубые Доминанты – птицы среднего размера. Живой вес курицы составляет 2,2 кг, а петуха – 3 кг. За хорошую массу тушки, а также за яичную продуктивность в 300 шт. в год кросс стал популярным как у владельцев крестьянских хозяйств, так и у фермеров. К тому же яйца зелёного цвета.

Рисунок 8. Кросс Голубой Д 107

Кросс Доминант черный Д 149

Д 149 имеет яркое черное оперение, из-за чего его ценят в частных хозяйствах. Этих кур разводят, чтобы получить экологически чистую продукцию. Они отличаются миролюбивым характером, хорошей приспосабливаемостью при содержании в любых условиях. Черная несушка за год производит 290-300 яиц со средним весом 62 г, темненькой коричневой скорлупой.

Рисунок 9. Кросс Доминант черный Д 149

Кросс Доминант Суссекс Д 104

Доминант Суссекс хорошо приспосабливается к холодному климату, жизнестойкость птиц составляет 98%. Цвет перьев этот Доминант имеет белый с серебристым отливом, только головка и хвостик темного серого оттенка. Несется хорошо, дает 290-310 яиц в год, Максимальная яйценоскость наблюдается в 18 месяцев. Петухи весят около 2,5 кг, курицы — 1,6-1,8 кг

Рисунок 10. Кросс Доминант Суссекс Д 104

Мы отобрали по одной курице разных кроссов Д107, Д104, Д149, так как у них разный цвет скорлупы и легко вести наблюдение (Рис.11).

Рисунок 11. Яйца исследуемых кур

Также, как и в 2020 году, куры содержались в летнем и зимнем курятниках. Летний построен из поликарбоната и профиля. Рядом с ним имеется огороженный выгул. Зимний домик построен из досок и обшит толстыми плитами пенопласта. Он маленький, примерно 3,4 кв.м, не имеет окон легко обогревается лампой накаливания на 40 Вт.

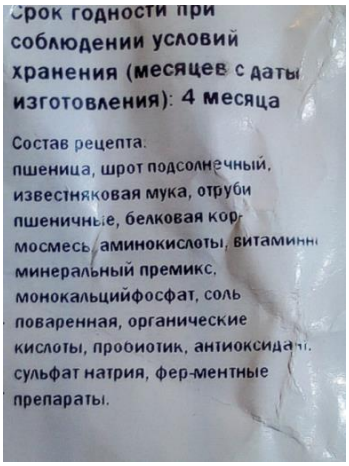
Рацион на зимний период решили оставить прежним. Он неплохо себя зарекомендовал: куры хорошо несутся и хорошо выглядят. В него входят комбикорм, зерносмесь, овощи, хлеб, кухонные отходы, яичная скорлупа, крапивные веники.

Рацион кур за неделю

	комби-корм.	зерно-смесь	овощи	хлебные остатки	крапивн. веник.	кухонные отходы	яичная скорлупа	итого
Пн.	500 гр.	450 гр.	833 гр.	255 гр.	------	200 гр.	30 гр.	2268 гр
Вт.	500 гр.	365 гр.	-	-	1 шт.	-	30 гр.	895 гр.
Ср.	507 гр.	380 гр.	633 гр.	250 гр.	-	203 гр.	35 гр.	2008 гр
Чт.	-	365 гр.	720 гр.	200 гр.	-	350 гр.	-	1635 гр
Пт.	400 гр.	-	500 гр.	300 гр.	-	200 гр.	-	1400 гр
Сб.	500 гр.	-	720 гр.	-	1 шт.	150 гр.	-	1370 гр
Вс.	530 гр.	-	1000 гр.	200 гр.	-	-	100 гр.	1830 гр
Итого.	**2937 гр**	1560 гр						

При составлении рациона использовали полнорационный комбикорм для кур яичных кроссов «Кладка LAYER» (производство ООО «Глазовский комбикормовый завод») (Рис.12).

Гарантируемые показатели качества:	
Обменная энергия (мин.), Ккал/100г:	239,00
Сырой протеин (мин.), %	15,74
Сырая клетчатка (макс.), %	5,00
Сырой жир (мин.), %	1,67
Лизин (мин.), %	0,76
Кальций (мин., макс.), %	3,62-4,22
Фосфор (мин., макс.), %	0,46-0,62
Натрий (мин., макс.), %	0,14-0,20
Влажность (макс.), %	13,5



Срок годности при соблюдении условий хранения (месяцев с даты изготовления): 4 месяца

Состав рецепта:
пшеница, шрот подсолнечный, известняковая мука, отруби пшеничные, белковая кормосмесь, аминокислоты, витамины, минеральный премикс, монокальцийфосфат, соль поваренная, органические кислоты, пробиотик, антиоксиданты, сульфат натрия, фер-ментные препараты.

Рисунок 12. Состав полнорационного комбикорма "Кладка LAYER"

В течение месяца, с 01.02 по 28.02. 2022 года мы вели наблюдение, взвешивали яйца, штангельциркулем определяли их длину и ширину, подсчитывали количество снесенных яиц выбранных пород (Рис.13).

Рисунок 13 Измерение веса и размера исследуемых яиц

Регулярно измеряли температуру на улице и в курятнике. Данные температур снимали утром. Все данные мы заносили в таблицу (Приложение 1, Таблица 1).

Утром 11 февраля мы заметили, что в курятник стали проникать крысы, поэтому решили переместить кур в другой курятник с такими же условиями (электрическое освещение и обогрев, площадь, подстилка). Перенесли весь инвентарь: гнездо, посуду, насест.

С 11.02 по 14.02 яйценоскость упала. Куры привыкали к новому помещению, вели себя беспокойно, но плохо ели. С 15 февраля куры успокоились, стали хорошо есть, яйценоскость вернулась к прежним показателям. Можно сделать вывод, что куры реагируют на стрессовую ситуацию. Яйценоскость снижается.

С 1 марта решили добавить в рацион сбалансированный кормовой комплекс «Фелуцен П-2» и сравнить, как он повлияет на яйценоскость и яичную массу. «Фелуцен П-2» мы приобрели в магазине.

Премикс – это готовые добавки разного вида, обеспечивающие несушкам достаточное количество витаминов.

«Фелуцен П-2» (Приложение 2) специальный кормовой комплекс, полностью сбалансированный по питательным веществам, витаминам и минералам для здорового рациона домашней птицы, который:

- увеличивает яйценоскость, мясную продуктивность;
- улучшает вкусовые качества мяса и яиц;
- улучшает поедаемость и усвояемость грубых, сочных и зерновых кормов;
- повышает иммунитет и стрессоустойчивость.

Согласно инструкции на одну курицу – несушку требуется 7 грамм «Фелуцена» в сутки. Ежедневную норму взвешивали на весах. Каждое утро комплекс вносился в корм. Весь март продолжали измерять и взвешивать яйца и отмечать температуру. Данные заносили в таблицу (Приложение 1, таблица 2).

На основе полученных данных мы рассчитали средний вес яйца, средний показатель длины и ширины, а затем построили диаграммы (Рис.14).

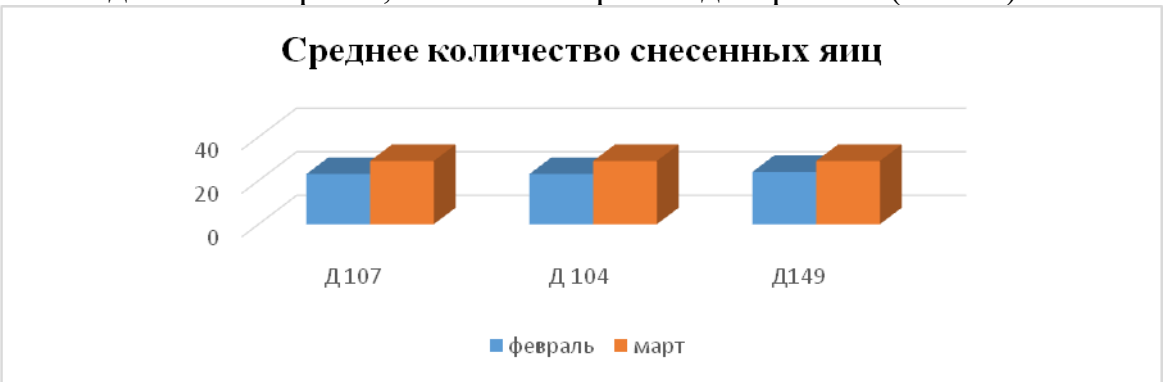


Рисунок 14 Среднее количество снесенных яиц

Как видно из диаграммы, у всех испытуемых кроссов яйценоскость в марте увеличилась. Низкую яйценоскость в феврале можно объяснить стрессом и меньшим количеством дней. Полагаем, что количество света было одинаковым и он не оказал влияния на яйценоскость.

Средний вес яиц при использовании премикса «Фелуцен П-2» не увеличился, а даже немного уменьшился. У кросса Д 104 яйца крупнее (средний вес в феврале - 69,9 гр., в марте- 67,8 гр.) (Рис. 15).

Рисунок 15. Средний вес яиц

Длина и ширина яиц примерно одинаковая, поэтому яйцо имеет вытянуто-округлую форму (рис.16).

Средний показатель длины и ширины яйца

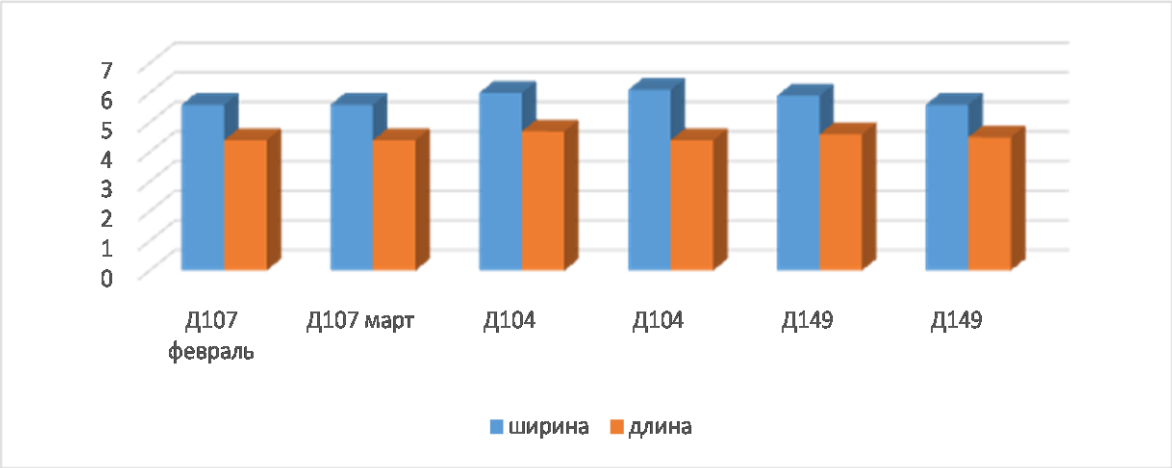


Рисунок 16 Средний показатель длины и ширины яиц

Существует Государственный стандарт куриного яйца - (ГОСТ). **ГОСТ** определяет понятие качества для продуктов. (Табл.3)

Таблица 3

Государственный стандарт куриного яйца - (ГОСТ)

Категория	Масса одного яйца, г	Масса 10 яиц, г	Масса 360 яиц, кг
Высшая	75 и св.	750 и св.	27,0 и св.
Отборная	От 65 до 74,9	От 650 до 749,9	От 23,4 до 26,999
Первая	" 55 " 64,9	" 550 " 649,9	" 19,8 " 23,399
Вторая	" 45 " 54,9	" 450 " 549,9	" 16,2 " 19,799
Третья	" 35 " 44,9	" 350 " 449,9	" 12,6 " 16,199

Сравнив по этой таблице вес яиц наших кур, можно сказать, что они относятся к категории «Отборные».

Выводы

1. Изучив специальную литературу, я узнал, что при вскармливании куриц в домашних условиях используют биологически активные добавки. Они обеспечивают поступление в организм птицы минералов и витаминов. Употребление премиксов улучшает усвояемость и переваримость корма, нормализует обмен веществ, обеспечивает правильное развитие всех внутренних органов и повышает яйценоскость кур, улучшает пищевую ценность яиц, сокращает затраты корма и др.
2. Сбалансированный корм позволяет сохранить яйценоскость даже в критических условиях, а добавление премикса не оказывает влияния на размер яйца. Возможно, полноценный рацион питания кур не требует такого премикса как «Фелуцен П-2».
3. Для распространения информации о домашних курах мы подготовили ролик и успешно представили его на II Межрегиональном смотре-конкурсе сельскохозяйственных животных и птицы (Приложение 3). https://drive.google.com/file/d/1ZTUImzFLIzu6-7Qha-lHnjLEdjm_psLb/view?usp=drivesdk

Наш эксперимент нельзя считать завершенным. В будущем мы планируем продолжить исследование в течение более длительного периода, фиксировать освещенность в курятнике, изучить зависимость качества яиц от питания.

Список источников информации

1. https://ferma.expert/pticy/kury/razvedenie-kury/skolko-vesit-kurinoe-yaiso ©Ферма.expert

2. https://stroy-podskazka.ru/kury/porody/dominant/

3. https://ferma.expert/pticy/kury/uhod-kury/sutochnoe-pitanie-kuritsy-nesushki/

4.https://zverovod.info/kury/dominant.html

5.https://webferma.com/pticevodstvo/kuri/porodi/crosses/dominant.html

6. https://zverovod.info/kury/dominant.html

7. https://zverovod.info/kury/skolko-korma-nuzhno-nesushke.htm

Приложение 1

Таблица 1

Дневник наблюдений 01.02-28.02.2022 г.

Дни	D107			D104			D149			**t**воздуха на улице, ^{0} С	**t** воздуха в курятнике, ^{0} С
	Вес	Длина	Ширина	Вес	Длина	Ширина	Вес	Дли на	Ширина		
01.02	64	5,7	4,5	72	6,0	4,7	73	6,0	4,5	-2	+5
02.02	65	5,5	4,4	71	6,0	4,4	-	-	-	-3	+5
03.02	54	5,8	4,2	-	-	-	68	6,0	4,5	-3	+5
04.02	68	5,8	4,2	72	5,9	4,5	61	5,9	4,1	-7	+5
05.02	65	5,8	4,6	71	6,0	4,5	74	6,0	4,7	-8	+5
06.02	63	5,8	4,5	71	6,2	4,5	64	6,2	4,3	-6	+5
07.02	66	4,5	4,6	69	5,9	4,6	74	6,0	4,8	-7	+5
08.02	58	5,8	4,3	-	-	-	61	5,8	4,4	-9	+5
09.02	-	-	-	67	6,1	4,4	75	6,7	4,4	-5	+5
10.02	57	5,5	4,2	70	6,0	4,7	76	6,4	4,6	-4	+5
11.02	-	-	-	-	-	-	79	6,1	4,5	-4	+5
12.02	-	-	-	71	6,0	4,5	-	-	-	-4	+5
13.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	+5
14.02	66	5,8	4,5	-	-	-	79	6,4	4,9	-7	+4
15.02	65	5,7	4,5	73	6,0	4,5	69	6,7	4,4	-6	+5
16.02	60	5,8	4,3	71	6,0	4,5	73	6,2	4,2	-4	+5
17.02	68	5,8	4,5	71	6,2	4,5	69	6,2	4,3	-7	+5
18.02	58	5,5	4,3	70	6,2	6,4	76	6,5	4,5	-7	+5
19.02	68	5,7	4,5	74	6,5	4,5	79	6,5	4,8	-3	+5
20.02	66	5,7	4,5	68	5,9	4,5	66	4,4	6,0	-3	+5
21.02	-	-	-	77	6,2	4,2	64	5,4	4,3	-2	+6
22.02	69	6,0	4,5	78	6,9	4,5	66	4,4	6,0	-3	+5
23.02	67	5,8	4,3	63	6,0	4,0	72	5,5	4,7	0	+6
24.02	63	5,5	4,6	57	6,5	5,0	67	6,2	5,4	-1	+5
25.02	66	5,5	4,5	70	6,5	5,4	-	-	-	-5	+5
26.02	64	5,5	4,5	70	4,1	6,2	72	5,5	4,5	-5	+5
27.02	57	5,1	4,0	64	5,6	4,5	68	6,2	4,3	-2	+5
28.02	66	5,7	4,5	69	6,0	4,6	65	5,5	4,5	-4	+5
Всего яиц	23			23			24				
Сред-ний пока-затель	63,6	5,6	4,4	69,9	6,0	4,7	70,4	5,9	4,6		

Таблица 2

Дневник наблюдений 01.03-31.03.2022 г.

Дни	D107			D104			D149			tвоздуха на улице ^{0} C	t воздуха в курятнике ^{0} C
	Вес	Длина	Ширина	Вес	Длина	Ширина	Вес	Дли на	Ширина		
01.03	58	5,9	4,5	67	5,7	4,5	58	5,5	4,1	-5	+5
02.03	60	5,4	4,5	-	-	-	76	6,0	5,0	-4	+5
03.03	58	6.0	4,0	74	6,4	4,5	68	5,6	4,5	-7	+4
04.03	62	5,5	4,5	66	6,0	4,5	68	5,5	4,9	-5	+5
05.03	60	5.5	4,3	69	6,3	4,5	68	5,5	4,5	-7	+5
06.03	69	5,5	4,5	68	6,0	4,5	68	5,1	4,5	-10	+4
07.03	66	5,5	4,5	69	5.5	4,5	65	5.5	4,7	-11	+5
08.03	67	5,7	4,4	72	7,0	4,5	64	5,8	5,0	-15	+5
09.03	65	5,6	4,9	68	6,0	4,4	67	5,7	4,5	-16	+4
10.03	65	5,7	4,5	68	5,8	5,0	72	6,2	4.6	-17	+5
11.03	66	5,5	4.5	57	6,2	4.1	71	6,3	4,8	-17	+4
12.03	57	5,7	4,2	69	6,0	4,5	71	5.7	4.8	-15	+5
13.03	59	6,1	4,2	72	6,2	4,6	69	5,6	4,6	-14	+5
14.03	67	5,5	4,6	66	6,5	4,5	68	5,0	4,5	-8	+5
15.03	69	5,5	4.5	69	6,0	4,5	70	5,5	4,5	-7	+5
16.03	66	5,5	4,5	63	5,7	4,4	67	6,0	5,5	-7	+5
17,03	60	5,7	4,4	66	6,0	4,5	-	-	-	-9	+5
18,03	66	5,7	4,5	65	6,0	4,0	60	5,5	4,5	-6	+5
19,03	66	5,5	4,5	68	6,0	4,5	63	5,1	4,5	-3	+6
20,03	63	5,6	4,5	69	6,0	4,5	69	5,7	4,5	-2	+5
21,03	60	5,3	4,5	70	6,3	4,5	70	5,7	4,6	-4	+5
22,03	62	5,5	4,5	68	6,4	4,4	69	5,9	4,5	-2	+5
23,03	64	5,6	4,5	-	-	-	63	5,8	4,3	-3	+5
24,03	64	5,6	4.5	67	6,1	4,4	61	6,0	4,3	-3	+5
25,02	67	5,9	4,4	70	6,1	4,5	73	5,7	4,6	-4	+4
26,03	-	-	-	66	6.3	4,4	65	5,6	4,5	-2	+5
27,02	66	5,7	4,5	67	5,9	4,4	63	5,5	4,5	-1	+5
28,02	63	5,5	4,4	76	6,5	4,5	-	-	-	-3	+5
29.03	66	5,5	4,5	65	5,9	4,3	-	-	-	-5	+5
30.03	65	5,6	4,5	65	5,8	4,3	63	6,0	4,3	-5	+5
31.03	-	-	-	70	6,5	4,0	67	5,7	4,6	-8	+4
Всего яиц	29			29			28				
Сред-ний пока-затель	63,3	5,6	4,3	67,8	6,1	4,4	67	5,4	4,5		

Приложение 2

Сбалансированный кормовой комплекс «Фелуцен П-2»

Приложение 3

Диплом участника II Межрегионального смотра-конкурса сельскохозяйственных животных и птиц
Категория: ПТИЦА

ДЕТСКИЙ РИНГ

II Межрегиональный смотр-конкурс сельскохозяйственных животных и птицы

ДИПЛОМ

ШИРОБОКОВУ ЯРОСЛАВУ СЕРГЕЕВИЧУ

за участие во II Межрегиональном смотре-конкурсе
сельскохозяйственных животных и птицы
категория: **ПТИЦА**

Заместитель Председателя
Правительства Удмуртской Республики — АБРАМОВА Ольга Викторовна

Председатель Удмуртского
регионального отделения ОМОО "РССМ" — КАДРОВА Ангелина Юрьевна

2023 год