

ТЕМА СЕМИНАРА: «Разработка эффективных способов разведения водоплавающих птиц»



Проректор по науке
Исполнительный директор



Шәмшідін Ә.С.
Галимуллина М.Р.

17.10.2025

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
ЗКАТУ им. Жангир хана

Актуальность. Непрерывный процесс создания новых более продуктивных экономически эффективных линий и кроссов продолжает замену ранее от селектированных, которые также как породы и породные группы нуждаются в сохранении. Однако за последнее время не только резко сократилось поголовье малочисленных пород и породных групп, но и птицы, совсем недавно имевшей промышленное значение. Наряду с сокращением их поголовья прекратилась племенная работа с ними, хотя многие из них сохраняют определенную племенную ценность по тому или иному признаку, характеризующему хозяйственно-полезные качества птицы, и в дальнейшем могут быть использованы в селекции для создания новых кроссов, приспособленных к условиям промышленной технологии и для приусадебных хозяйств населения. Использование таких неконкурентных кроссов в скрещиваниях с вновь создаваемыми или имеющими промышленное значение линий, позволит создать новые родительские формы и кроссы, а также гетерогенные популяции, которые, в свою очередь, являются генетическим источником создания новых форм птицы.

При создании новых высокопродуктивных специализированных сочетающихся линий работу проводят в три этапа: закладка линий, консолидация линий, межлинейное кроссирование.

Оценка современного состояния. Современный генофонд птицы довольно четко можно разделить на генофонд птицы, используемой в промышленном производстве (генофонд промышленного птицеводства) и генофонд исчезающих, малочисленных пород, породных групп, линий птицы (резервный генофонд). Значительное повышение продуктивных качеств современных пород и кроссов птицы как в мире, так и в нашей стране за последние 15 лет стало возможным благодаря использованию в селекции ценнейших генотипов от птицы, находящейся в резерве (в генофонде). В Республике Казахстан активно развивается птицеводство как количественно, так и качественно. Промышленными предприятиями и населением в рамках хозяйственной деятельности производятся яйца и мясо птицы. В этом контексте заметен рост поголовья уток и производства утиного мяса за последнее десятилетие. Утки являются ценным видом птицеводства благодаря их быстрому росту и высокой степени адаптации к различным условиям содержания. Они вырастают быстрее, чем цыплята, и имеют больший вес на одну птицу.

Племенная работа представляет собой единую систему организационно-зоотехнических мероприятий, включающих в себя оценку, отбор, подбор, направленное выращивание молодняка и методы разведения, рациональное кормление и содержание птицы, племенной и хозяйственный учет, ветеринарно-профилактическое обслуживание птицы, а также менеджмент, маркетинг, сертификацию племенной продукции и т. п.

Конкурсная документация
на грантовое финансирование наиболее
перспективных
проектов коммерциализации результатов
научной и (или) научно-технической
деятельности
на 2025-2027 гг

Технологический план реализации проекта

1. Общая информация

1.1. Наименование темы проекта: **«Технология производства мяса уток путем использования генетического потенциала кросса Ансар»**

1.2. Наименование приоритетного сектора экономики, по которому подаётся проект: 9) Агропромышленный комплекс. Переработка продукции АПК (Концепция развития агропромышленного комплекса до 2030 года);

1.3. Запрашиваемая сумма грантового финансирования на весь срок реализации проекта в тенге: **350 000 000,0 тенге, в т.ч. на 2025 г. – 73 500 000 тенге, на 2026 г. – 199 500 000 тенге, на 2027 г. – 77 000 000 тенге.**

Сумма софинансирования составляет 51,42 % от запрашиваемой суммы грантового финансирования и на весь срок реализации проекта: **180 000 000,0 тенге, в т.ч. на 2025 г. – 37 800 000 тенге, на 2026 г. – 102 600 000 тенге, на 2027 г. – 39 600 000 тенге.**

1.4. Ключевые слова, характеризующие сектор экономики и направление проекта для подбора экспертов: птицеводство, утководство, технология, выращивания, инкубация, кормление, продуктивность, живая масса, сохранность, состав кормов, производство мяса, производство яиц.

Предполагаемый Грантополучатель (Заявитель, или стартап-компания, или частный партнер либо иное юридическое лицо)	Крестьянское хозяйство «Мерей М»
Планируемое место реализации проекта	Республика Казахстан, Туркестанская область, Сауранский район, с/округ Шага
Срок реализации проекта (мес)	Начало 01.05.2025 г., окончание 31.12.2027 г. (продолжительность 32 мес.)
Цель проекта	Создание утиной фермы с полным циклом от воспроизводства до получения готовой продукции на основе использования генетического потенциала высокоэффективного кросса уток Ансар

Реализация проекта

Программа выпуска продукции (оказания услуг) ед.изм.	Реализация проекта			Постреализация проекта		
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
Загрузка от максимальной мощности (%)						
Планируемая к выпуску продукция (услуга):						
Тушки уток, голов	-	938	1172	1230	1292	1357
Цыплята, голов	-	31250	39063	41016	43066	45220
Итого:						

Реализация проекта

Продукция (услуга)	Цена за единиц у	Реализация проекта			Постреализационный период		
		1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
Тушки уток	8 000		7 504 000,00	9 376 000,00	9 840 000,00	10 336 000,00	10 832 000,00
Цыплята	1 000		31 250 000,00	39 063 000,00	41 016 000,00	43 066 000,00	45 220 000,00
Итого:			38 754 000,00	48 439 000,00	50 856 000,00	53 402 000,00	56 052 000,00

Закуп оборудования и (или) программного обеспечения

№	Наименование оборудования (или) программного обеспечения	Стоимость (тенге)		Сумма/Этап (в каком этапе производится закуп)			Источник финансирования (грант и/или софинансирование)	Обоснование потребности и стоимости (ссылки в Интернет, ссылки на коммерческие предложения, и(или) скриншоты, и(или) ссылки на сайты, описательные обоснования, ссылки на письма)
		за единицу	Сумма	1	2	3		
1	Модульный цех убоя птицы	1	17 447 045,49			17 447 045,49	грант	Ценовое предложение «Торговая марка ИТЕКА» E-mail: iteka-34@mail.ru, Сайт: http://iteka34.ru
2	Инкубационное оборудование	6	34339973,9			34339973,9	софинансирование	Коммерческое предложение Технологии и оборудование птицеводства ООО «Стимул Групп» Почтовый адрес: 141241, Россия, Московская обл., г. Пушкино, мкр. Мамонтовка, ул. Рабочая, д.1. Сайт: www.shopstimul.ru / E-mail: 2207720@mail.ru / Тел: +7 (985) 220-15-03/04/05/06
3	Комбикормовый завод	1	143 846404,25		143 846 404,25		грант	Коммерческое предложение Закрытое акционерное общество Инженерный центр «ГРАНТ» 347360, Россия, Ростовская обл., г.Волгодонск, ул.Степная, 16 ИНН/ КПП 6143001388/614301001 Телефон: 8(800)500-61-33 E-mail: info@agrogrant.ru Сайт: www.agrogrant.com
4	Оборудования для оснащения птицефабрики (птичник)	2	40 323 152,00	40 323 152,00			грант	Коммерческое предложение ООО «Саграда-Бел» 220083, Беларусь, г. Минск, пр. Дзержинского, д. 74, оф. 130 +375 29 322 12 32 +375 17 360 40 88 mail@sagrada.biz
5	Инфракрасный анализатор AgriCheck Plus зерна и зернопродуктов, с учетом настройки и обучения персонала	1	16 051 728,00	16 051 728,00			софинансирование	ТОО «ЭкспоАгроТрейд» +7 (777) 191 4050
6	Закуп ангара	1	97 927 360,00		97 927 360,00		софинансирование	Коммерческое предложение ТОО «Молибден Тепло Строй», Адрес: г. Атырау, Промышленная зона Гурьев 73 e-mail: info@molibden.kz, turmus643@mail.ru
Итого			349 935 663,64	56374880	241 773 764,25	51787019,3		

1	СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
2	СОЗДАВАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РАМКАХ ПРОЕКТА	
2.1.	Планируется ли создание новых ОИС в ходе выполнения проекта	<input checked="" type="checkbox"/> - Да <input type="checkbox"/> - Нет
2.2.	Если да, укажите предполагаемый(-е) ОИС	<input type="checkbox"/> - изобретение <input checked="" type="checkbox"/> - <u>полезная модель</u> <input type="checkbox"/> - промышленный образец <input type="checkbox"/> - селекционное достижение <input type="checkbox"/> - IT программы <input type="checkbox"/> - база данных <input type="checkbox"/> - ноу-хау <input type="checkbox"/> - другое (указать) _____
2.3.	Предполагаемый способ защиты создаваемых ОИС	<input type="checkbox"/> - патент на изобретение РК <input checked="" type="checkbox"/> - <u>патент на полезную модель РК</u> <input type="checkbox"/> - евразийский патент <input type="checkbox"/> - международная заявка (Договор по патентной кооперации) <input type="checkbox"/> - зарубежный патент (указать страну или страны) _____ <input type="checkbox"/> - как объект авторского права <input type="checkbox"/> - режим нераскрытой информации (ноу-хау)
2.4.	Как вы планируете использовать создаваемые ОИС	<input type="checkbox"/> - в собственном производстве <input checked="" type="checkbox"/> - заключение лицензионного соглашения <input type="checkbox"/> - заключение договора уступки <input type="checkbox"/> - не планируете введение ОИС в хозяйственный оборот <input type="checkbox"/> - другое (указать) _____

Новизна:

В зоне Северного Казахстана, будет разработана комплексная селекционная программа для создания новых линий и кросса водоплавающей птицы, с изучением продуктивных показателей птицы, морфологического, биохимического анализов и инкубационных показателей яиц, а так же качества тушек, полученных от разных кроссов.

Практическая значимость исследований:

Результаты исследований позволят рекомендовать производству применять конкретные линии и кроссы уток, с разработанными эффективными технологиями кормления и содержания, приспособленных к местным условиям.

Цель научных исследований:

Разработка технологий и методологии эффективного управления селекционным процессом в птицеводстве на основе достижений биотехнологии и современных зоотехнических, информационно-статистических методов селекции.

Область применения результатов.

Птицеводство, уководство, воспроизводство уток, кормление и содержание.

Материалы и методы исследований

Объекты исследования. Объектами исследования послужили популяции уток коллекционного стада ТОО «Бишкульская птицефабрика» (БПТФ) северного региона Казахстана, Кызылжарского района, а. Бесколь; популяции уток в ФХ «Qaz Astana» Шортандинского района Акмолинской области, поселок Дамса, полученные в ходе селекционной работы с популяцией уток коллекционного стада в ТОО «БПТФ»; популяции уток в НАО «ЗКАГУ» Западно-Казахстанской области (отцовская линия А1; материнская линия А2 и кросс Ансар).

Методологической и информационной основой исследования были результаты фундаментальных и прикладных исследований отечественных и зарубежных ученых в области птицеводства.

Формирование прародительского стада из суточных утят экспериментального кросса «Ансар» из заложенных инкубационных яиц

На базе ТОО «Бишкульская птицефабрика» проведен сбор инкубационного яйца в селекционнике от заложенных линий и проведена вторая закладка.

Было сформировано прародительское стадо из суточных утят, скомплектовано 100 селекционных гнезд (60 гнезд материнской линии и 40 гнезд отцовской линии) соотношение в гнездах 1:4 (таблица 1).

Таблица 1 – Схема комплектования селекционных гнезд создаваемого кросса

Линия	Количество гнезд	Соотношение	Общее количество голов
Отцовская	60	1:4	300
Материнская	40	1:4	200



Программой селекции уток предусмотрено формирование птицы племенного ядра путем комплектования селекционных гнезд и закладки новых линий, дифференцированный отбор по признакам специализации, селекции на сочетаемость.

Программа селекции уток включала индивидуальную оценку племенных и продуктивных качеств птицы исходных линий, родительских форм финального гибрида; повышение плодовитости птицы путем непосредственного включения в программу селекции дополнительных признаков, определяющих воспроизводительные качества уток, при этом отбирались особи из лучших семей и семейств, хорошо сочетающих в себе высокую плодовитость и скорость роста молодняка в раннем возрасте.

На всех этапах выведения новых линий обязательными условиями были направленное выращивание ремонтного молодняка и сбалансированное по жизненно важным и биологически активным веществам кормление птицы.

Основным методом являлась комбинированная селекция.

Селекция линий по ведущим хозяйственно-полезным признакам осуществлялась в соответствии с их четкой дифференциацией на отцовскую и материнскую. Проведен учет продуктивных показателей опытных селекционных гнезд.

Селекционируемые признаки в отцовской линии А1 были следующие:

- живая масса утят в 7-недельном возрасте;
- мясные формы телосложения;
- оперенность;
- затраты корма на 1 кг прироста живой массы;
- сохранение поголовья в период 1-7 недель с учетом воспроизводительных качеств родителей (яйценоскости, оплодотворенности и выводимости яиц).

В материнской линии А2 основными селекционируемыми признаками были:

- яйценоскость;
- процент вывода утят;
- затраты корма на продукцию;
- интенсивность роста линейного и гибридного молодняка;
- его сохранение до 7-недельного возраста.

Селекция материнской линии была направлена на повышение плодовитости и снижение затрат корма на единицу продукции при стандартных параметрах живой массы в возрасте 7 недель. Проведен сбор яиц для инкубации от каждой исследуемой линии и кросса «Ансар» популяции водоплавающей птицы стада базового хозяйства (ТОО «Бишкульская птицефабрика»). Согласно результатам инкубации (таблица 2) среднее количество исследуемого заложенного яйца составило 4263,6 шт., оплодотворенность яиц составила 73%, а выводимость 66,7%. Показатели инкубации идут по нарастающей с учетом того, что эти показатели начального периода яйцекладки.

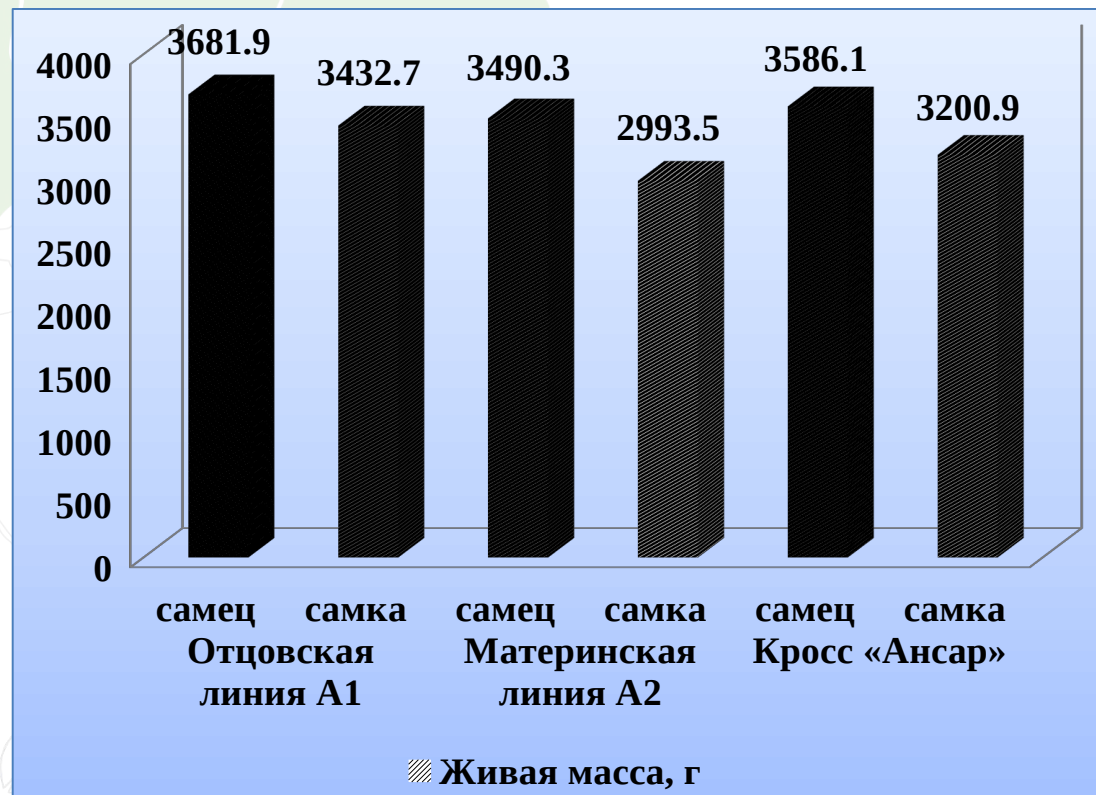


Таблица 2 – Общие результаты инкубации яиц на базе ТОО «Бишкульская птицефабрика»

№ п/п	количество о заложеног о яйца, шт.	мираж			оплодотворе нность, %	выводимость		выво д %
		отход, шт.	%	количес во, шт.		голов	%	
1	3276	2401	73,3	875	26,7	450	51,4	13,74
2	2503	1417	56,6	1086	43,4	688	63,4	27,49
3	2778	1389	50,0	1389	50,0	986	71,0	35,49
4	3085	1196	38,8	1889	61,2	1388	73,5	44,99
5	4206	1435	34,1	2771	65,9	2220	80,1	52,78
6	4131	1120	27,1	3011	72,9	нет		
7	4540	991	21,8	3549	78,2	нет		
8	4227	753	17,8	3474	82,2	2655	76,4	62,81
9	4272	726	17,0	3546	83,0	2420	68,2	56,65
10	4014	546	13,6	3468	86,4	2160	62,3	53,81
11	4360	586	13,4	3774	86,6	2524	66,9	57,89
12	4055	540	13,3	3515	86,7	1831	52,1	45,2
13	4570	706	15,4	3864	84,6	нет		
14	5912	705	11,9	5207	88,1	4067	78,1	68,8
15	6271	715	11,4	5556	88,6	4119	74,1	65,7
16	6017	964	16,0	5053	84,0	2510	49,7	41,7

Продуктивные показатели выводимых линий и кроссов в условиях базового хозяйства

Важным показателем, характеризующим рост и развитие птицы, является изменение их живой массы. Контроль за изменением живой массы проводился через каждые 7 дней. Живая масса – основной признак, по которому определяют количество мяса у птицы любого возраста.



Живая масса молодняка в течение периода выращивания до 49 дней составила у отцовской линии А1 – селезень 3681,9 г; несушка - 3432,7 г; у материнской линии А2 - селезень 3490,3 г; несушка - 2993,5 г; и у кросса «Ансар» - селезень 3586,1г; несушка - 3200,9 г (рисунок 1).

Сохранность уток 13 выводков колебалась в пределах 75,4 - 99,7%, а общая средняя сохранность поголовья популяции ТОО «Бишкульская птицефабрика» составила 96,0% (рисунок 2).

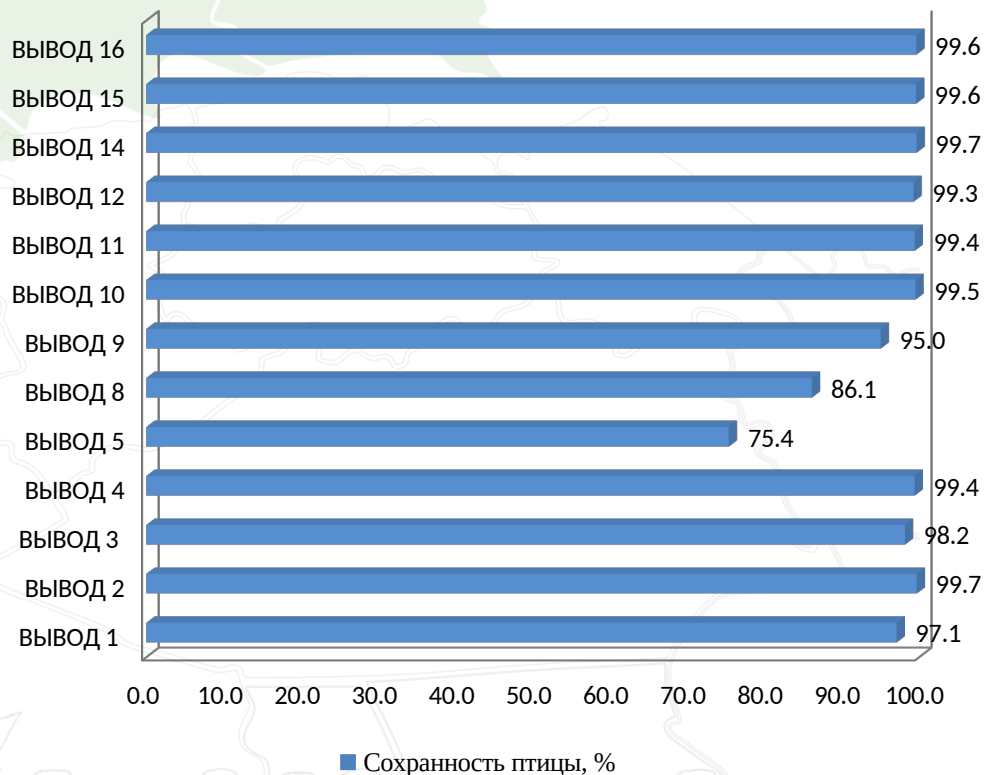


Рисунок 2 – Сохранность уток, %

Таблица 3 – Биохимический состав крови ремонтного молодняка уток линий А1, А2, кросс «Ансар»

Показатель	Ед. изм.	Группа		
		А1	А2	кросс «Ансар»
Общий белок	г/л	91±0,14	86±0,23	89±0,25
Альбумин	г/л	13±0,39	11±0,22	19±0,3
Глюкоза	ммоль/л	18±0,62	21±0,56	15±0,02
Холестерин	ммоль/л	3,8±0,14	4,2±0,34	4,7±0,85
Щелочная фосфатаза	Ед/л	99±0,69	102±0,23	104±0,78
Общий билирубин	ммоль/л	1,1±0,27	0,87±0,11	0,93±0,36
Аспартат аминотрансфераза	Ед/л	24±0,41	28±0,34	31±0,27
Аланин аминотрансфераза	Ед/л	15±0,48	14±0,36	16±0,29
Мочевая кислота	ммоль/л	2,9±0,27	2,7±0,63	3,1±0,51
Креатинин	ммоль/л	0,28±0,23	0,25±0,57	0,23±0,69
Кальций	ммоль/л	3,1±0,23	3,2±0,43	2,9±0,16
Хлориды	ммоль/л	101±0,65	105±0,37	108±0,49
Фосфор	ммоль/л	2,1±0,48	1,9±0,39	1,8±0,24

Таблица 4 – Результаты анатомической разделки тушки птицы

Показатель	Ед. изм.	Отцовская линия А1		Материнская линия А2		Кросс «Ансар»	
		самец	самка	самец	самка	самец	самка
Предубойная масса	г	3681,9	3432,7	3490,3	2993,5	3586,1	3200,9
Убойный выход	%	60,7	57,6	60,1	57,2	61,3	58,6
Съедобная часть	г	2154,8	1967,8	2035,4	1707,7	2095,1	1831,8
	%	58,5	57,3	58,3	57,0	58,4	57,2
Несъедобная часть	г	1447,0	837,6	1392,6	1281,2	1387,8	1325,2
	%	39,3	24,4	39,9	42,8	38,7	41,4
Кости	г	508,1	466,8	478,2	401,1	505,6	444,9
	%	13,8	13,6	13,7	13,4	14,1	13,9
Мышцы	г	1356,2	1226,7	1281,0	1061,8	1324,5	1175,8
Отношение съедобных частей к несъедобным	к	1,49	2,35	1,46	1,33	1,51	1,38

Характеристика выводимой отцовской линии уток А1, материнской линии уток А2 и кросса уток «Ансар»

Показатели	Годы			Среднее значение
	2022	2023	2024	
Живая масса, г: 7 недель самцы	3643,5	3720,3	3681,9	3681,9
самки	3319,6	3497,2	3481,4	3432,7
Расход корма на 1 гол. В период 1-7 недель, кг	7,02	6,71	6,86	6,86
Яйценоскость на несушку за 40 недель биолог-го цикла, шт.	201	202	202	202
Оплодотворенность яиц, %	90,0	87,0	88,5	88,5
Выводимость яиц, %	88,9	86,5	87,7	87,7
Сохранность утят (1-7 недель), %	97,4	96,4	96,9	96,9

Таблица 6 – Характеристика «Материнской линии уток А2»

Показатели	Годы			Среднее значение
	2022	2023	2024	
Живая масса, г: 7 недель	самцы	3460,5	3520,1	3490,3
	самки	2923,6	3063,5	2993,5
Расход корма на 1 гол.в период 1-7 недель, кг	7,02	6,71	6,86	6,86
Яйценоскость на несушку за 40 недель биологического цикла, шт.	164	165	165	165
Оплодотворенность яиц, %	91,0	89,0	90,0	90
Выводимость яиц, %	87,9	85,7	86,8	86,8
Сохранность (7 недель), %	95,7	95,3	96,8	96



Таблица 7 – Характеристика кросса «Ансар»

Показатели	Годы			Среднее значение
	2022	2023	2024	
Живая масса, г: 7 недель	самцы	3552,0	3620,2	3586,1
	самки	3121,6	3280,3	3200,9
Расход корма на 1 гол.в период 1-7 недель, кг		7,02	6,71	6,86
Яйценоскость на несушку за 40 недель биолог-го цикла, шт.		141	143	143
Оплодотворенность яиц, %		90,5	88,0	89,2
Выводимость яиц, %		88,4	91,0	90,4
Сохранно				96,4



Таблица 7 – Характеристика кросса «Ансар»

Показатели	Годы			Среднее значение
	2022	2023	2024	
Живая масса, г: 7 недель самцы	3552,0	3620,2	3586,1	3586,1
	3121,6	3280,3	3200,9	3200,9
Расход корма на 1 гол.в период 1-7 недель, кг	7,02	6,71	6,86	6,86
Яйценоскость на несушку за 40 недель биолог-го цикла, шт.	141	143	145	143
Оплодотворенность яиц, %	90,5	88,0	89,2	89,2
Выводимость яиц, %	88,4	91,0	91,8	90,4
Сохранно				96,4



Разработка рецептов кормосмесей для водоплавающих птиц

Таблица 8 – Рецепт кормосмеси для молодняка уток на период выращивания 1-14 дней

Состав		% ввода
Пшеница		30
Ячмень		20
Горох		5
Соя полножирная		15
Жмых подсолнечный		10
Дрожжи кормовые		7
Мука мясокостная		7
Масло подсолнечное		2
Трикальцийфосфат		1
Известняк		2
Премикс		1
Итого:		100
Показатели качества		
Наименование		Расчет
ОЭ	Ккал/100 г	280
	МДж/100 г	1,171
Сырой протеин, %		24,2
Сырая клетчатка, %		3,9
Лизин, %		0,24
Метионин + цистин, %		0,7
Са, %		1,6
Р, %		2,29
Р (доступный), %		0,56
Na, %		0,37
Сырой жир, %		5,75
Сырая зола, %		4,58
БЭВ, %		43,63



Разработка рецептов кормосмесей для водоплавающих птиц

Таблица 9 – Рецепт кормосмеси для молодняка уток на периоды выращивания 15-49 дней

Состав		% ввода
Пшеница		60
Ячмень		12
Горох		8
Соя полножирная		8
Мука мясокостная		4
Масло подсолнечное		3
Известняк		4
Премикс		1
Итого:		100
Показатели качества		
Наименование		Расчет
ОЭ	Ккал/100 г	290
	МДж/100 г	1,215
Сырой протеин, %		17,61
Сырая клетчатка, %		2,62
Лизин, %		3,74
Метионин + цистин, %		1,89
Са, %		29,3
Р, %		1,07
Р (доступный), %		1,2
Na, %		0,25
Сырой жир, %		0,45
Сырая зола, %		0,27
БЭВ, %		0,2



Разработка рецептов кормосмесей для водоплавающих птиц

Таблица 9 – Рецепт кормосмеси для молодняка уток на периоды выращивания 15-49 дней

Состав		% ввода
Пшеница		60
Ячмень		12
Горох		8
Соя полножирная		8
Мука мясокостная		4
Масло подсолнечное		3
Известняк		4
Премикс		1
Итого:		100
Показатели качества		
Наименование		Расчет
ОЭ	Ккал/100 г	290
	МДж/100 г	1,215
Сырой протеин, %		17,61
Сырая клетчатка, %		2,62
Лизин, %		3,74
Метионин + цистин, %		1,89
Са, %		29,3
Р, %		1,07
Р (доступный), %		1,2
Na, %		0,25
Сырой жир, %		0,45
Сырая зола, %		0,27
БЭВ, %		0,2



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. На начальном этапе проекта были проведены исследования продуктивных показателей родительского стада. Так, средний вес взрослых уток кросса «Медео» (белая пекинская) составил 2923,625 г, а средний вес селезней 3460,5. Средний вес несушек кросса «Бишкульская цветная» был выше среднего веса кросса «Медео» (белая пекинская) на 396 г, а средний вес селезней на 183 г.
- 2 Взвешивание молодняка в 7 недельном возрасте показало, что средний вес утят кросса «Бишкульская цветная» составил 3400,3 г, а средний вес кросса «Медео» (белая пекинская) составил – 2950,4 г.
- 3 Показатели продуктивности кросса «Бишкульская цветная»: яйценоскость на несушку за 40 нед. цикла - 201,5 шт.; выход инкубационных яиц – 97,2 %; сохранность взрослой птицы – 96,8 %; вывод молодняка – 80,3 %; выход утят на несушку – 157,2 гол.; сохранность утят за период 0-7 недель – 97,4 %; живая масса утят в 7 недель - 3,35 кг.
- 4 Показатели продуктивности кросса «Медео» (белая пекинская): яйценоскость на несушку за 40 нед. цикла - 164,2 шт.; выход инкубационных яиц – 94,6 %; сохранность взрослой птицы – 93,9 %; вывод молодняка – 69,7 %; выход утят на несушку – 108,3 гол.; сохранность утят за период 0-7 недель – 96,7 %; живая масса утят в 7 недель – 2,95 кг.
- 5 Кросс цветных уток «Бишкульская цветная» превосходили птицу кросса «Медео» по продуктивности утят-бройлеров. Однако качественные показатели уток кросса «Медео» (белая пекинская), такие как выход мышц были примерно на одном уровне, но ожиренность тушки выше на 5,4 %.
- 6 Согласно результатам инкубации средний вес заложенных яиц линий кросса «Медео» (белая пекинская) колебался в пределах 90,8 г, а средний вес яиц кросса «Бишкульская цветная» – 89,7 г.
- 7 Оплодотворенность яиц составила в линиях кросса «Бишкульская цветная» 90 %, в «Медео» 91 %. Выводимость яиц кросса «Бишкульская цветная» - 88,9 %, а кросса «Медео» - 87,9 %. Вывод молодняка составил у кросса «Бишкульская цветная» 80 %, а у кросса «Медео» 87 %. Изучена оплодотворяющая способность селезней и замена худших по показателям на резервных (процент замены селезней – 4%).
- 8 На базе ТОО «Бишкульская птицефабрика» проведен отбор ремонтного молодняка экспериментального кросса «Ансар» (1600 голов) и комплектование селекционных гнезд (60 гнезд отцовской линии, 40 гнезд материнской линии – 500 голов; соотношение в гнездах 1:4) с учетом установленных параметров селекционируемых признаков и специализацией линий (отцовская, материнская).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

9 Согласно результатам инкубации количество исследуемого заложенного яйца составило 4263,6 шт. Наиболее высокая интенсивность яйцекладки наблюдалась на втором месяце в возрасте 7,5 месяцев. Средняя интенсивность яйцекладки на среднюю несушку составила у линии А1 - 81%, а у линии А2 – 85,4%.

10 Контроль за ростом и развитием молодняка в общем стаде базового хозяйства показал средний вес 3,249 кг. Живая масса молодняка в течение периода выращивания до 49 дней составила у отцовской линии А1 – селезень 3681,9 г; несушка - 3432,7 г; у материнской линии А2 - селезень 3490,3 г; несушка - 2993,5 г; и у кросса «Ансар» - селезень 3586,1г; несушка - 3200,9 г.

11 Сохранность уток колебалась в пределах 75,4 - 99,7%, а общая средняя сохранность поголовья популяции ТОО «Бишкульская птицефабрика» составила 96,0% . Причиной отхода уток были в основном механические травмы. Следует отметить хорошую жизнеспособность уток, что подтверждает возможность их выращивания в условиях промышленного производства.

12 В ходе анатомической разделки тушек уток живая масса селезней перед убоем у линии А1 составила - 3681,9 г; линии А2 – 3432,7 г и у кросса «Ансар» - 3586,1 г. Убойный выход селезней составил у линии А1 составила – 60,7%; линии А2 – 60,1% и у кросса «Ансар» - 61,3%. Отношение съедобных частей к несъедобным у селезней составил у линии А1 – 1,49%; у линии А2 – 1,46%; у кросса «Ансар» - 1,51%. В ходе анатомической разделки тушек уток живая масса несушек перед убоем у линии А1 составила - 3432,7 г; линии А2 – 2993,5 г и у кросса «Ансар» - 3200,9 г. Убойный выход несушек составил у линии А1 составила - 57,6%; линии А2 – 57,2% и у кросса «Ансар» - 58,6%. Отношение съедобных частей к несъедобным у селезней составил у линии А1 – 2,35%; у линии А2 – 1,33%; у кросса «Ансар» - 1,38%. Итоговые показатели динамики веса и результаты анатомической разделки тушки соответствовали поставленной задаче проекта - 3,0-3,3 кг.

13 Анализируя результаты собственных исследований химического анализа кормов разных регионов Казахстана, таких как Северо-Казахстанская и Западно-Казахстанская области можно сделать следующие выводы о том, что разработанные рецепты кормосмесей оказали положительное влияние на ряд характеристик водоплавающих птиц.

14 Живая масса утят по сравнению с первыми сутками выросла в 1-ой группе на 95,4% и 2-ой – 94,5%, что свидетельствует об охотном поедании кормосмесей, а также высокой питательности составленных рационов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

15 Среднесуточный прирост массы утят тоже отличился высокими показателями, так в первой опытной группе составил 45,39 г, а во второй – 45,39 г. Это вызвано улучшением вкусовых качеств и улучшенным составом рациона. Скармливание составленного рецепта комбикормов влияет на улучшение физиологического состояния организма сельскохозяйственной птицы, о чем можно судить по высокому уровню сохранности поголовья.

16 Проведен анализ химического состава и питательности кормов на базе НАО «ЗКАТУ им. Жангир хана», на основе которого составлены рецепты приготовления кормосмесей для уток разных половозрастных групп. Анализ результатов показал, что содержание обменной энергии колебалась от 6,1 до 12,0 МДж, сырого протеина от 205,0 до 438,0г. Также наибольшее содержание аминокислот наблюдалось в мясной муке и кормовых дрожжах (27,9 – 34,4 / 10,3 – 12,9).

17 Средняя живая масса уток и селезней II контрольной группыв возрасте 4-х недельного возраста по сравнению со сверстниками I опытной группы была соответственно выше на 79,1 г (5,7 %) и 220,6 г (16,3 %). Это динамика сохранилась и в последующие периоды роста и соответственно составила в 5, 6 и 7 недельном возрасте 137,9 г (7,4 %) и 185,9 г (9,7 %); 214,5 г (8,7 %) и 244,6 г (10,6 %); 252,8 г (8,4 %) и 243,5 г (8,5 %).

18 Установлено, что абсолютный прирост живой массы с 2- до 7-недельного возраста, то есть за весь период выращивания утят опытной группы по сравнению со сверстниками контрольной группы был выше на 237,9 г (9,1 %), у селезней соответственно – 202,0 г (7,4 %). Также в этот период по величине среднесуточного прироста утки опытной группы превосходили уток контрольной группы на 6,79 г (9,2 %), по селезням наблюдается такая же тенденция и превосходство селезней опытной группы составило 5,78 г (7,5 %). Включение в рацион кормления композиционной минеральной кормовой добавки позволило снизить затраты кормов до 0,63 кг по уткам, и до 0,59 кг по селезням, что на 6,3 – 11,8 % ниже, чем в контрольной группе.

19 Анализ результатов исследований показал, что с 14 дневного возраста прослеживается сравнительно высокая живая масса утят IV опытной группы (560,1 г). Эта тенденция сохранилась и в последующие периоды роста, и в 42 дневном возрасте молодняк IV опытной группы по живой массе превосходил сверстников I контрольной, II и III опытных групп соответственно на 378,9 г (14,0 %), 214,5 г (7,9 %) и 138,4 г (5,1 %); в 49 дневном – 383,7 г (11,7 %), 253,8 г (7,7 %) и 140,4 г (4,3 %).

20 Из результаты исследований следует, что что утята IV опытной группы за весь период выращивания имели высокий абсолютный прирост живой массы по сравнению со сверстниками I контрольной, II и III опытных групп на 385,0 г (11,9 %), 252,9 (7,8%) и 138,2 (4,3 %). По показателю сохранности, молодняк, который в рацион кормления получал дополнительно 3 и 4 % композиционной минеральной добавки имел сравнительно высокий среднесуточный прирост.

21 Результаты исследований второго производственного опыта показали, что во все возрастные периоды утята отцовской линии А1, I опытной группы превосходили утят материнской линии А2 и кросса Ансар. Так, это превосходство в 49 дневном возрасте соответственно составило 222,8 г (6,3%) и 143,5 г (4,1%). За весь период опыта утята I опытной группы набрали сравнительно высокий абсолютный прирост по сравнению с аналогами II и III групп соответственно на 216,2 г (6,3 %) и 138,2 (4,0%). Установлено, что показатель сохранности утят экспериментальных групп второго производственного опыта за весь период выращивания составила 100 %.

22 Из анализа результатов следует, что затраты на содержание одной утки колеблются от 1996,7 тенге до 2014,2 тенге в различных опытных группах. Себестоимость прироста живой массы уменьшается от 34,81 тенге до 28,62 тенге в различных опытных группах. Опытные группы демонстрируют более эффективное использование кормов, так как имеют меньший расход кормов на 1 кг прироста живой массы. Себестоимость прироста живой массы уменьшается в опытных группах, что может свидетельствовать о более эффективной и экономичной системе производства.

Патенты на селекционное достижение по птицеводству



Методическая рекомендация по сохранению генофонда водоплавающей птицы

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет им. Жангир хана»

**РАЗВЕДЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ
УТОК КРОССА «АНСАР»**
(рекомендации по сохранению и совершенствованию
генофонда водоплавающей птицы)



Уральск, 2023

Доклад окончен!
Спасибо за внимание!

Птицеводство является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства нашей страны. Кроме того, это хороший бизнес с быстрой окупаемостью и высокой доходностью.

Основы развития птицеводства

Развитие птицеводства приносит целый ряд преимуществ:

поставка качественных продуктов отечественного производства;

полная или частичная независимость от импортного товара (аналогичная продукция или сырье);

увеличение новых рабочих мест;

развитие малого и среднего бизнеса в стране;

взаимодействие со смежными отраслями (мясопереработка, сельское хозяйство);

стабильные отчисления в бюджет;

возможность расширения сферы деятельности и выход на международные рынки сбыта продукции;

создание качественной конкурентоспособной среды, что особенно актуально для современной модели экономики.

Значение птицеводства как одной из наиболее перспективных отраслей очень трудно переоценить, но, несмотря на все положительные моменты, развитие отрасли идет не достаточно быстрыми темпами.

ЦЕЛЬ – распространение технологического обоснования интенсификации производства мяса водоплавающих птиц Западно-Казахстанской области.

ЗАДАЧИ:

1. Получить базовые знания по технологическому обоснованию интенсификации производства мяса водоплавающих птиц Западно-Казахстанской области:
 - 1.1 производство инкубационных яиц;
 - 1.2 инкубация яиц;
 - 1.3 выращивание молодняка (ремонтного и на мясо).
2. Доказать эффективность интенсификации производства мяса водоплавающих птиц Западно-Казахстанской области.
3. Пояснить основные элементы технологии интенсификации производства мяса водоплавающих птиц Западно-Казахстанской области.
4. Рассмотреть всевозможные инновационные приемы и методы по технологическому обоснованию интенсификации производства мяса водоплавающих птиц Западно-Казахстанской области.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА :

Фермер сможет организовать технологию интенсификации производства мяса водоплавающих птиц Западно-Казахстанской области

Отдельные операции, из которых складывается технологический процесс, могут осуществляться в одном хозяйстве или в разных.

На крупных птицефабриках, например бройлерных, с законченным циклом производства процесс начинается с получения инкубационных яиц и завершается выпуском готовой продукции — мяса птицы.

Производство инкубационных яиц, инкубация яиц и выращивание ремонтного молодняка в хозяйствах мясного направления в принципе организуются так же, как и в яичных хозяйствах, но с учетом особенностей видов и линий мясной птицы. **материалы**

Родительское стадо мясной птицы в большинстве случаев содержат в птичниках на полу. Ремонтный молодняк выращивают на полу или комбинированным методом.

Продолжительность выращивания бройлеров не должна превышать 70 дней, так как с увеличением возраста птицы снижается интенсивность роста и ухудшается оплата корма приростом.

Сокращение срока выращивания бройлеров до 49—63 дней (7—9 недель) значительно улучшает экономические показатели и позволяет увеличить мощность предприятия (годовое количество выращиваемых бройлеров).

Утят на мясо выращивают до 50—55 дней, чаще без использования водоемов.

В этом случае они растут интенсивнее и более эффективно используют корм. Летний период можно использовать для дополнительного выращивания утят на мясо в летних лагерях — под навесами или в легких постройках. Индюшат при круглогодочном выращивании сдают на мясо в возрасте около четырех месяцев.

В летний период индюшат можно выращивать и на выгулах, используя пастбище. В этом случае птицу сдают на мясо в более позднем возрасте — в 5—6 месяцев, когда тушка достигнет большей массы.

Гусят пока еще в большинстве хозяйств выращивают сезонно — в теплое время года; сдают их на мясо осенью и в начале зимы в возрасте 4—6 месяцев.

Инкубация яиц и выращивание молодняка

Инкубация яиц — важное звено в технологии производства птицеводческой продукции.

На птицефабриках, объединениях, в специализированных птицеводческих совхозах и на инкубаторно-птицеводческих станциях инкубацию осуществляют весь год, за исключением одного месяца, в течение которого проводят ветеринарно-санитарную обработку и ремонт машин.

В типовом инкубатории имеются инкубационный и выводной залы, яйцесклад с отделениями для приема, сортировки и хранения яиц, дезкамеры, моечная, зал для сортировки и обработки суточного молодняка, мастерская для текущего ремонта, кладовые, комната для обслуживающего персонала, комната для биоконтроля и др.

Племенные яйца, поступившие на яйцесклад инкубатория, сортируют по массе, проверяют на электроовоскопе, укладывают в лотки, облучают ультрафиолетовыми лучами и подвергают окуриванию парами формальдегида. В каждый инкубационный лоток укладывают яйца одинаковой массы.

Закладывают яйца в инкубаторы крупными партиями в соответствии с технологическим графиком. При необходимости яйца можно накапливать в яйцескладе, применяя методы хранения, задерживающие процесс их старения. В обычных условиях оптимальный срок хранения яиц не превышает пяти дней.

Инкубацию яиц проводят в инкубаторах. До последнего времени наибольшее распространение получили инкубаторы системы «Универсал» на 45, 50 и 55 тыс. куриных яиц. Эти инкубаторы шкафного типа.

Циркуляция воздуха внутри шкафа осуществляется четырехлопастным тихоходным вентилятором. Высокая надежность автоматики и наличие специальной защитной системы со звуковой сигнализацией обеспечивает строгое соблюдение режима инкубации и вывода молодняка.

Режим инкубации и биологический контроль

Режимом инкубации называется комплекс условий, в которых находятся яйца во время инкубации,— влажность, температура и воздухообмен, способствующие развитию зародышей.

В зависимости от периода их развития необходимо изменять режим инкубирования. В первые дни инкубации рекомендуется хорошо прогреть яйца и максимально сохранить в них воду.

Это достигается поддержанием более высокой температуры и повышенной влажности. В середине инкубации уменьшают обогрев, увеличивают воздухообмен и снижают влажность воздуха. Такой режим необходим для удаления излишков воды из оболочек зародыша, что улучшает условия его развития.

При осмотре и вскрытии погибших зародышей устанавливают причины их гибели по определенным признакам. Характерные признаки имеют погибшие зародыши в случае недостатка в яйцах тех или иных витаминов, нарушения кормления племенной птицы, нарушения режима инкубации и т. д.

Выращивание молодняка

Выращивание молодняка — важнейший процесс, от правильной организации которого в значительной мере зависит продуктивность птицы. Нарушения режимов содержания и кормления молодняка могут привести к отрицательным последствиям, которые в большинстве случаев уже не удастся устранить у взрослой птицы.

Температура воздуха.

В первые дни выращивания молодняк всех видов сельскохозяйственной птицы нуждается в довольно высокой температуре воздуха. По мере увеличения возраста молодняка температуру снижают.

Отклонения от температурного режима оказывают вредное влияние на птицу. Повышенная температура ослабляет молодняк, снижает у него аппетит, задерживает рост. При пониженной температуре молодняк легко подвергается простудным заболеваниям, а также скучивается большими группами у обогревателей, что нередко приводит к гибели от задушения.

Влажность воздуха.

Слишком влажный воздух при пониженной температуре усиливает охлаждение организма молодняка. При высокой же температуре воздуха избыточная влажность также усугубляет ее отрицательное влияние на птицу.

Воздухообмен.

Помещения для выращивания оборудуют побудительной вентиляцией. Желательно, чтобы подача свежего воздуха, а в холодное время года подогретого осуществлялась в верхнюю зону помещения, а удаление воздуха происходило бы из нижней зоны.

Световой режим.

Помещения для выращивания молодняка освещаются естественным светом через окна и посредством электрических ламп накаливания или люминесцентными лампами. Использование электрического освещения особенно необходимо при интенсивном круглогодичном выращивании птицы. Молодняк в большей мере реагирует на изменение продолжительности освещения, чем освещенности. Поэтому продолжительность освещения, или световой день, является важнейшим фактором в световом режиме для молодняка.

Клеточное выращивание.

Это наиболее интенсивный метод выращивания птицы. Клеточные батареи для молодняка представляют собой агрегаты, состоящие из большого числа клеток, расположенных в один или несколько ярусов. Более распространены модели с многоярусным расположением клеток. В клетках молодняк размещают малыми группами, что облегчает наблюдение за ним, своевременное удаление слабых и способствует лучшему сохранению птицы. В клетках молодняк можно размещать с большей плотностью посадки в расчете на 1 м² площади птичника, чем при напольном содержании.

Напольное выращивание.

В первый период выращивания, когда молодняк нуждается в повышенной температуре воздуха, его содержат в специальных птичниках — брудергаузах, которые, кроме общей отопительной системы, оборудованы еще и специальными обогревателями (брудерами), создающими нужные температурные условия. В брудергаузах молодняк обычно содержат на глубокой подстилке, которую настилают слоем 15—20 см до приема молодняка и сменяют после перевода птицы в другое помещение.

Комбинированное выращивание молодняка

При комбинированном выращивании цыплят используют те же клетки, что и при клеточном содержании, но в 60-дневном возрасте цыплят переводят из клеток в акклиматизаторы или другие помещения для напольного выращивания. Перевод цыплят из одних условий в другие самый ответственный период. Цыплята, которые привыкли в клетках находиться небольшими группами и в условиях более ровной температуры, чем в акклиматизаторах, сначала нередко скучиваются, особенно в углах помещений, что может привести к гибели птицы от удушья. В это время необходимо внимательно следить за молодняком, не допуская скучивания. С этой целью в лагерных домиках применяют небольшие фанерные ширмочки, которыми разделяют группы цыплят, располагающихся на ночлег. В акклиматизаторах насесты подбивают снизу проволочной сеткой с редкими ячейками (25-25 мм), а пространство между полом и насестами закрывают планками или сеткой.

Выращивание цыплят на мясо (бройлеров)

Для выращивания бройлеров используют обычно широкогабаритные птичники с глубокой подстилкой. В таких помещениях производственные процессы полностью механизированы. Для автоматизации кормления и поения промышленность выпускает комплекты оборудования.

Перед приемкой цыплят для выращивания необходимо тщательно подготовить помещения и оборудование. Вот почему между выращиванием смежных партий цыплят делают 2- или 3-недельный профилактический перерыв, во время которого птичник очищают от старой подстилки, тщательно моют и дезинфицируют.

Бройлеров на выращивание принимают крупными одновозрастными партиями. Плотность посадки 18 — 20 голов на 1 м² площади пола.

В первые пять дней жизни цыплят температуру воздуха под обогревателями поддерживают на уровне 35—33 °С, в помещении — 26—25 °С, в возрасте 6—12 дней — соответственно 32—28 и 25—24 °С, в возрасте 13-20 дней-27-25 и 24-23 °С.

Очень важно организовать правильное кормление бройлеров. До 28 дней в комбикормах для цыплят должно содержаться 305 — 312 ккал обменной энергии, 21,5 — 22,5% сырого протеина и не более 4—4,5% клетчатки. С 29-дневного возраста бройлеров переводят на комбикорм, содержащий 312 — 325 ккал обменной энергии, 19,5 — 20,5% сырого протеина и 5—5,5% клетчатки.

Выращивание индюшат.

Правильно организованное выращивание индюшат позволяет за 20 дней довести их живую массу до 4 — 4,2 кг при затратах на 1 кг прироста 3,5 — 4 кг корма. По наиболее прогрессивной технологии, которая в настоящее время широко применяется в передовых хозяйствах страны, выращивание индюшат можно разделить на два периода. В первый период с суточного до 20-дневного возраста индюшат содержат в клетках, а с 21 до 120 дней — в откормочниках.

В откормочниках индюшат содержат на глубокой подстилке или на планчатом полу. Внутри откормочник перегораживают сеткой на секции, каждая из которых рассчитана на размещение 500 индюшат. Плотность посадки молодняка на 1 м² площади пола на глубокой подстилке четыре головы, на планчатом полу шесть голов.

В комбикормах для индюшат должно быть больше протеина и витаминов, чем в комбикормах для цыплят. До 60-дневного возраста з 100 г комбикорма для индюшат должно содержаться 280 — 300 ккал обменной энергии и 28% сырого протеина, с 61 до 120 дней— 255 ккал обменной энергии и 22 % сырого протеина.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ