

отходов инкубационных яиц "неоплодотворенных" и "кровяных колец" не отмечено. Отходов по категории "замершие" из яиц датской породы составили 27 штук, что больше на 3 яйца по сравнению с рейнской породой.

Гусят выращивали в типовом широкогабаритном птичнике. Температурный, влажностный и световой режимы в птичнике поддерживались согласно норм ВНИТИП. Плотность посадки гусят суточного возраста и до убоя - 4 гол/м<sup>2</sup> площади пола. Для обогрева гусят в первые три недели выращивания применяли брудеры БП-1. Кормление гусят в период выращивания осуществлялось по рационам, одинаковым для обеих групп. Фронт кормления - 5 см, фронт поения - 2 см/гол. В первую неделю выращивания гусят в птичнике применяли круглосуточное освещение с освещенностью 30 лк на уровне кормушки. Со второй недели продолжительность светового дня уменьшали до 14 часов. Данные изменения живой массы гусят представлены в таблице 3.

Таблица 3

Изменение живой массы гусят

Порода	Возраст гусят, дней			Среднесуточный прирост, г
	суточные	35	63	
Рейнская	90±2,5	1985±39	3869±72	59,9
Датская	93±3,1	2120±42	4097±72	63,5

Из данных таблицы 3 видно, что живая масса гусят датской породы во все возрастные периоды достоверно выше по сравнению с гусятами рейнской породы. Среднесуточный прирост живой массы гусят датской породы за весь период выращивания составил 63,5 г, что на 3,5 г больше чем у гусят рейнской породы.

Сохранность гусят рейнской породы составила 98,2 %, что на 1,5 % больше по сравнению с гусятами датской породы.

Для производства мяса гусей в птицесовхозе "Гвардия" Борисовского района Мясной области рекомендуем использовать рейнскую и датскую породы.

УДК 636.2.083.37

### Влияние фронта кормления на рост и поведение бычков до 6-месячного возраста

И.П. Татаринцева, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Наиболее существенные причины отхода телят - желудочно-кишечные и респираторные заболевания незаразного происхождения, которые являются

следствием неудовлетворительных условий содержания и несовершенства технологических приемов в процессе выращивания. При групповом способе содержания телят важно соблюдать оптимальные параметры их содержания: размер групп и клеток, фронт кормления, глубину логова и площадь пола в расчете на одно животное.

Целью наших исследований было совершенствование условий содержания телят на обычных товарных фермах, в частности определение оптимального фронта кормления, которые бы положительно влияли на их рост и развитие, состояние здоровья, оплату корма продукцией. Установленные параметры предполагается применять при реконструкции существующих помещений.

Для опыта отобрали три группы бычков черно-пестрой породы по 12 голов в каждой в возрасте 20-30 дней живой массой 45-50 кг. Опыт проводился по методу пар-аналогов. Продолжительность опыта - 150 дней. Опыт проводился в весенне-летний период. Бычков содержали в типовом помещении с деревянными сплошными полами. Площадь пола на одно животное составляла 1,3 м<sup>2</sup> на одну голову. В первой группе ширина фронта кормления составляла 0,2 м на одну голову, во второй - 0,3 и в третьей группе - 0,4 м на одну голову. Во время опыта была принята следующая схема кормления: молока цельного - 200 кг, обрат - 400, зеленой массы - 1670 и концентратов - 127 кг.

Телят ежемесячно взвешивали. Прирост живой массы телят за опытный период составил в I группе 107 кг, II - 112 и III группе - 110 кг, среднесуточный прирост соответственно - 658, 692 и 677 г. Проводили наблюдения за поведением телят в возрасте 5 мес. Поведение подопытных бычков регистрировали каждые 3 часа в течение суток. Результаты наблюдения за подопытными бычками приведены в табл. 1.

Данные хронометражных наблюдений показывают, что существенной разницы по длительности поедания кормов бычками всех трех групп не отмечено. С возрастом бычков длительность приема кормов уменьшалась, что связано с увеличением скорости их поедания. Уменьшение фронта кормления привело к увеличению частоты потребления корма в связи с возрастающей конкуренцией между животными. Не отмечено различия между группами по частоте вытеснений и отталкиваний друг друга у кормушек.

Таблица 1

Поведение бычков

Показатели	Фронт кормления, м/гол.		
	0,2	0,3	0,4
Длительность поедания кормов, мин. в день	256	260	264
Продолжительность отдыха в сутки, час.-мин.	15-54	14-10	15-20
Кратность отдыха	9,7	11,9	10,3
Количество движений (на голову в сутки)	93	120	116

Основные физиологические показатели у телят всех трех групп соответствовали норме и существенно не отличались между группами (табл. 2). У телят, которые содержались в клетках с фронтом кормления 0,2 м на 1 голову, чаще наблюдались случаи заболеваний, несколько больше была продолжительность болезней. Это объясняется тем, что бычки при таком фронте кормлений не всегда имели постоянный доступ к кормам, происходило взаимное вытеснение во время кормления, что отрицательно влияло на процесс пищеварения и усвояемость кормов.

Таблица 2

Состояние здоровья телят при содержании в клетках с разным фронтом кормления

Показатели	Фронт кормления, м/гол.		
	0,2	0,3	0,4
Температура тела, °С	39,4	39,1	39,3
Частота пульса в минуту	78	75	73
Частота дыхания в минуту	24,3	26,5	25,4
Случай заболевания, %	24,0	12,0	5,0
Продолжительность болезни, дней	6,6	4,0	2,6
Сохранность телят, %	100	100	100

Следовательно, фронт кормления 0,3 м на одну голову наиболее благоприятно влиял на среднесуточный прирост живой массы и поведение бычков.

УДК 636.2:631.145

### Проблемы реконструкции и технического перевооружения животноводческих объектов по производству молока

А.Ф.Трофимов, В.Н.Тимошенко, А.А.Алешин, А.В.Бровко,

А.А.Музыко, Белорусский НИИ животноводства

В решении проблемы полноценного питания населения нашей республики производство молока имеет первостепенное значение.

Основным направлением в работе по увеличению производства молока является внедрение интенсивных технологий на основе улучшения кормления скота, широкого использования достижений селекции и генетики.

Действующие молочно-товарные фермы должны быть доведены до оптимальных размеров и современного уровня производства, что позволит суще-