МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПТИЦЕВОДСТВА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Одобрены Советом Птицеводства СССР 19 марта 1975 года

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРМЛЕНИЮ МОЛОДНЯКА КАРЛИКОВЫХ (МИНИАТЮРНЫХ) ЛЕГГОРНОВ

Москва - 1975

В последние годы все большее внимание завоевывают мини-несушки, т.е. взрослые куры весом не более 1,36 кг, полученные в результате селекции по живому весу или путем использования гена карликовости.

Потребности мелкой птицы в корме дл поддержания жизни меньше, чем крупной, а размер яиц по отношению к размеру тела больше. Доказано, что ген карликовости уменьшает вес тела на 30 %, и вес яиц приблизительно на 10 %.

Преимуществом мини-несушек является также меньшие затраты корма на производство яиц, меньшая потребность в занимаемой площади, больший выход яичной массы с единицы площади и удобство работы с ними.

Карликовые куры, имея на 30 % вес меньше, чем "нормальные", потребляют на 25 - 34 % меньше корма. Карликовые куры перспективны для клеточного содержания.

Карликовые цыплята обладают при вылуплении из яйца таким же весом, как и "нормальные", но в дальнейшем их рост замедлен. Ген карликовости не останавливает рост в каком-то определенном возрасте, а проявляет свое действие в течение всего периода роста.

К моменту полового созревания размер тела у карликовых несушек составляет 70% размера кур стандартного веса, а длина костей ног - 76 % длины ног обычных кур.

Ткани тела карликовой птицы содержат больше липидов, процент внутреннего жира у них вдвое больше, чем у обычных кур.

В нашу страну карликовая птица была завезена из Канады в 1969 году. Она положила начало созданию стада кур породы белый леггорн миниатюрной популяции.

Вопросы кормления этой птиц не были разработаны. В течение 1970 - 1973 гг. отделом кормления ВНИТИП были проведены исследования по разработке норм и соотношений питательных веществ в комбикормах для мини-молодняка.

На основании данных, полученных в эксперименте на молодняке, и проверке последствия примененных норм кормления на курах до 16-месячного возраста, а также производственной проверки, проведенной в Загорском экспериментальном хозяйстве ВНИТИП, предлагаются следующие рекомендации по кормлению молодняка карликовых леггорнов (мини-молодняка).

Х Х

Х

Кормление молодняка миниатюрных кур следует организовывать по двум возрастным периодам: 1 - 8 и 9 - 22 недели. С 22-недельного возраста молодняк постепенно переводят на рацион взрослых кур. Перевод осуществляется в течение месяца и с 6-месячного возраста молодку кормят по нормам взрослых мини-кур.

Рекомендуемые нормы питательных веществ для молодняка карликовых леггорнов приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

**Нормы питательных веществ для молодняка карликовых леггорнов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Периоды кормления (недели)** | **Уровень питательных веществ в 100 г комбикорма (%)** |
| **Сырой протеин** | **Обменная энергия (ккал)** | **Кальций** | **Форсфор** | **Натрий** |
| 1 - 8  | 20 | 290 - 295 | 1,2 | 0,8 | 0,3 - 0,4 |
| 9 - 22 | 16 | 260 - 365 | 1,2 | 0,8 | 0,3 - 0,4 |

При указанных нормах рекомендуется следующая примерная структура кормового рациона для мини-молодняка (%):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 - 8 недель | 9 - 22 недели |
| Зерновые корма | 70 | 77 |
| Жмыхи, шроты | 14 - 15 | 7 |
| Животные корма | 6 - 7 | 3 |
| Дрожжи гидролизные | 4 | 3 |
| Травяная мука | 3 | 7 |
| Минеральные корма | 2 | 3 |

Основным источником энергии в рационе должны быть зерновые корма: кукуруза, пшеница, ячмень, овес, просо.

Сырой протеин в рационах мини-молодняка следует балансировать за счет жмыхов, шротов и животных кормов. при недостатке в рационе метионина добавляют синтетический препарат этой аминокислоты. Нормы метионина + цистина для мини-молодняка в расчете на 100 г. комбикорма следующие: при 20 % сырого протеина не менее 750 мг и при 16 % сырого протеина - 600 мг.

Количество минеральных веществ в рационе следует регулировать за счет добавок ракушки, мела, костяной муки и поваренной соли.

Кормить мини-молодняк следует сухим полноценным комбикормом, желательно гранулированным.

Первые 4 дня жизни мини-молодняк должен получать нулевой рацион, в 100 г которого содержится 305 - 310 ккал обменной энергии и 18 - 19 % сырого протеина. Состав рациона следующий: пшеница молотая - 16 %, кукуруза молотая - 50 %, ячменная мука - 8 %, соевый шрот - 14 %, сухой обрат - 12 %.

Пшеница и кукуруза должны быть в виде крупки, с размером частиц в пределах 1 - 2 мм, С 5-го дня жизни молодняк переводят на комбикорм для первого возрастного периода. Примерный состав комбикорма приведен в таблице 2. ПО достижении 8-недельного возраста молодняк переводят на комбикорм для второго возрастного периода (табл. 2) Переходя на новую кормосмесь проводят постепенно в течение 3 дней. В первый день добавляют 30 % новой кормосмеси, во второй - 50, в третий - 75 и с четвертого дня - 100 %.

Витаминные препараты, микроэлементы, кокцидиостатики, антибиотики, синтетический метионин и другие добавки вводят в комбикорм в виде премикса, который должен быть тщательно перемешан с комбикормом.

Ориентировочные нормы расхода корма на 1 голову в день по неделям выращивания приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 2

**Рецепты комбикормов для молодняка карликовых**

**леггорнов (%)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **И н г р е д и е н т ы** | **До 8-недельного возраста** | **В 9 -- 22 недельном возрасте** |
| Кукуруза  | 29 | - |
| Пшеница | 40 | 40 |
| Ячмень  | - | 37 |
| Шрот соевый[[1]](#footnote-1) | 7 | 7 |
| Шрот подсолнечниковый | 7 | - |
| Мука рыбная | 4 | 3 |
| Мука мясокостная  | 2 | - |
| Обрат сухой | 2 | - |
| Дрожжи гидролизные  | 4 | 3 |
| Мука травяная  | 3 | 7 |
| Мел | 1,75 | 1,5 |
| Мука костяная  | - | 1 |
| Соль | 0,25 | 0,5 |
| **Итого:** | **100** | **100** |

В 100 г комбикорма содержится (г):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сырого протеина | 20,5 | 16,5 |
| Обменной энергии (ккал) | 290,5 | 264 |
| ЭПО  | 141 | 160 |
| Сырого жира | 2,7 | 2,1 |
| Сырой клетчатки  | 4,3 | 5,6 |
| Кальция 1252 | 1252 | 1202 |
| Фосфора | 787 | 751 |
| Натрия  | 414,1 | 384 |
|  |  |  |

аминокислот (мг):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лизина  | 1000 | 827 |
| Метионина  | 382 | 274 |
| Цистина | 271 | 238 |
| Триптофана | 252 | 231 |
| Добавляется метионина на 1т/г | 1172 | 1038 |

На 1 т корма добавляют: 1 - 22 недели

|  |  |
| --- | --- |
| Витамина А, млн. ИЕ | 10 |
| » Д3, млн. ИЕ | 1 |
| » Е, тыс. ИЕ | 10 |
| » С, г | 50 |
| » В1, г | 2 |
| » В2, г | 4 |
| » В3, г | 10 |
| » РР, г | 30 |
| » В, г | 0,5 |
| » В12, мг | 12 |
| Марганца сернокислого, г | 200 |
| Железа сернокислого, г | 65 |
| Цинка сернокислого, г | 60 |
| Меди сернокислой, г | 10 |
| Кобальта углекислого, г | 10 |
| Калия йодистого, г | 5 |
| Антибиотиков, г | 20 |
| Кокцидиостатиков (до 8-недельного возраста) , г | 125 |

Т а б л и ц а 3

**Ориентировочные нормы расхода корма для мини-молодняка (г)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Недели выращивания** | **Кол-во корма** | **Недели****выращивания** | **Кол-во корма** | **Недели выращивания** | **Кол-во корма** |
| 1 | 7 | 9 | 39 | 17 | 54 |
| 2 | 12 | 10 | 43 | 18 | 57 |
| 3 | 17 | 11 | 45 | 19 | 60 |
| 4 | 21 | 12 | 47 | 20 | 62 |
| 5 | 25 | 13 | 49 | 21 | 65 |
| 6 | 29 | 14 | 50 | 22 | 65 |
| 7 | 32 | 15 | 50 |  |  |
| 8 | 35 | 16 | 52 |  |  |

Затраты корма на выращивание одной головы в среднем составляют: за первые 8 недель - 1,2 - 1,3 кг, с 9-ой по 22-ую неделю - 4,5 - 5,1 кг, с 1-ой по 22-ую неделю - 5,7 - 6,4 кг.

Для контроля за ходом выращивания молодняка в таблице 4 приведен средний живой вес мини-молодняка в 8-, 10-, и 22-нещдельном возрасте.

Т а б л и ц а 4

**Средний живой вес молодняка**

**карликовых леггорнов (г)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Возраст (недели)** | **Курочки** | **Петушки** |
| 8 | 430 - 450 | 520 - 570 |
| 10 | 525 - 530 | 680 - 700 |
| 22 | 1100 - 1130 | 1370 - 1400 |

При выращивании мини-молодняка нецелесообразно применять ограниченное кормление. Хотя ограниченное кормление и задерживает наступление яйцекладки на 13 дней, а возраст кур при достижении 50 %-ной яйцекладки увеличивается (200 вместо 187 дней), но продуктивность птицы, выращенной при ограниченном кормлении, не повышается; кроме того, такие куры несут более мелкие яйца, а вывод цыплят из яиц ниже. Ограниченное кормление задерживает рост, который в дальнейшем не компенсируется до конца продуктивного периода.

При организации кормления мини-молодняка следует иметь в виду, что рост этой птицы и нормальное ее развитие в значительной мере обуславливаются эффективностью использования корма, так как мини-молодняку присущ высокий уровень использования питательных веществ рациона. Однако проявление генетической способности птицы во многом определяется рядом других факторов. Так, на использование кормов большое влияние оказывают, кроме условий кормления, условия содержания.

Температура в помещении выше оптимальной ведет к угнетению пищеварительной деятельности. Отрицательное влияние на усвояемость корма оказывает высокая концентрация атмосферного аммиака. Поэтому при выращивании мини-молодняка не меньшее внимание, чем организации кормления, надо уделять правильному содержанию молодняка. Температурно-влажностный и световой режимы при выращивании мини-молодняка следует соблюдать в пределах рекомендуемых норм для яичного молодняка. Плотность посадки мини-молодняка можно увеличить на 30-35 % по сравнению с плотностью посадки молодняка кур обычного живого веса яичного направления продуктивности.

Эффективность использования корма в значительной степени зависит от техники кормления. Необходимо следить за правильным наполнением кормушек. Заполнять их следует только на 2/3 объема, а при содержании мини-молодняка в клетках уровень корма в кормушке не должен превышать 1/3 ее объема.

Применение рекомендуемых норм кормления мини-молодняка и рецептов полнорационных комбикормов обеспечивает выращивание хорошо развитых несушек, с яйценоскостью на уровне 61 %, со средним весом яиц в годовалом возрасте - 58 - 59,8 г. удельным весом 1,082, выводимостью 92 - 96 % от оплодотворенных яиц, при затратах 2,3 кг корма на 1 кг яичной массы (на 10 яиц - 1,35 кг корма)

1. При отсутствии соевого шрота он заменяется подсолнечниковым, в этом случае мясокостную муку следует заменить рыбной. [↑](#footnote-ref-1)