

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства сельского
хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь
08.10.2013 № 56

**ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА,
устанавливающие требования к содержанию и кормлению племенных животных,
племенных стад, получению и хранению спермы, эмбрионов, инкубационных яиц,
икры, личинок, пчелопакетов**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие Зоогигиенические правила разработаны в соответствии с абзацем восьмым статьи 6 и статьи 29 Закона Республики Беларусь от 20 мая 2013 года «О племенном деле в животноводстве» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 22.05.2013, 2/2022) и устанавливают требования к содержанию и кормлению племенных животных, племенных стад, получению и хранению спермы, эмбрионов, инкубационных яиц, икры, личинок, пчелопакетов.

2. Требования настоящих Зоогигиенических правил являются обязательными для соблюдения субъектами племенного животноводства, занимающимися разведением племенных животных, производством и использованием племенной продукции (материала) в селекции, воспроизводством племенных животных.

3. Для целей настоящих Зоогигиенических правил используются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 20 мая 2013 года «О племенном деле в животноводстве», а также следующие термины и их определения:

валовая энергия (ВЭ) – количество энергии, которое освобождается при полном окислении (сгорании) органического вещества корма;

кормовая норма – количество питательных веществ, необходимое животным для поддержания здоровья и обеспечения высокой продуктивности;

кормовой рацион – суточная кормовая норма, составленная из различных кормов с учетом потребности животных в питательных веществах;

нормы кормления – количество питательных веществ и энергии, удовлетворяющее потребности животного, которое обусловлено его физиологическим состоянием и хозяйственным использованием;

обменная энергия (ОЭ) – количество энергии в усвоенных организмом питательных веществах корма;

питательность корма – свойство корма удовлетворять природные потребности животных в пище;

протеиновая питательность – свойство корма удовлетворять потребность животных в белках и аминокислотах. Протеиновая питательность определяется содержанием сырого протеина, переваримого протеина, растворимого и расщепляемого протеина, незаменимых аминокислот (10), критически незаменимых аминокислот (3), полузаменимых аминокислот (5) в 1 кг корма либо в расчете на 1 ОЖЕ в г либо в %;

рацион – перечень кормов, их необходимое количество и качество, которые соответствуют норме потребления животного в энергии, питательных и биологически активных веществах при заданном уровне продуктивности, обеспечивают сохранность здоровья и получение продукции высокого качества;

структура рациона – соотношение отдельных видов или групп кормов (грубых, сочных и концентрированных), выраженное в процентах от общей питательности.

ГЛАВА 2

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ РЕМОУННЫХ БЫКОВ И ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

4. Содержание и кормление ремонтных быков должны обеспечивать среднесуточные приросты живой массы за период от рождения до 16-месячного возраста на уровне 950–1000 г с достижением к концу периода выращивания живой массы 500 кг. Планирование роста ремонтных быков от рождения до 16-месячного возраста осуществляют согласно приложению 1.

5. Содержание ремонтных бычков от рождения до 60-дневного возраста осуществляют в индивидуальных клетках (домиках), расположенных на расстоянии не менее 50 см, затем до 4-месячного возраста содержат ремонтных бычков группами по 8–10 голов в типовых помещениях (элеверах).

6. Кормление ремонтных быков:

от рождения до 4-месячного возраста осуществляют по схеме кормления телят согласно приложению 2;

с 4 до 12 месяцев на одну энергетическую кормовую единицу должно приходиться 120–130 г переваримого протеина, 8–10 г кальция, 5–7 г фосфора, 25–30 г каротина, 7,5 МДж обменной энергии. Скармливают в сутки качественное сено из расчета 1,5–2 кг на 100 кг живой массы, концентраты – 1 кг на 100 кг живой массы. Концентраты в структуре рациона должны составлять не более 50 %;

с 12- до 16-месячного возраста кормление рассчитывается исходя из интенсивности использования (приучают к отдаче семени). В расчете на 100 кг живой массы скармливают не более 2 кг сена, 1–1,2 кг концентратов. На одну энергетическую кормовую единицу необходимо 90 г переваримого протеина, кальция 7 г, фосфора 4 г, каротина 24 мг; сахаропротеиновое отношение не менее 0,9. Для сбалансированности рационов по витаминному составу вводят корма, богатые витаминами (облученные дрожжи, пророщенное зерно пшеницы, кукурузы, ячменя). При недостатке каротина включают в рацион травяную муку или резку, а также препараты, содержащие витамины: масляные растворы «Тривитамин» или «Тетрамаг», содержащие в 1 мл 15 тысяч МЕ витамина А, 20 тысяч МЕ витамина Д₃ и 10 мг витамина Е. Следует также вводить в состав рационов рыбий жир и растительное масло из расчета до 50 мл на голову.

7. Потребность племенных быков-производителей в энергии зависит от половой нагрузки, возраста, живой массы.

8. Племенным быкам молочных пород из расчета на 100 кг живой массы необходимо:

в неслучной период – 1,1–0,8 ЭКЕ;

при средней нагрузке – 1,3–0,9 ЭКЕ;

при повышенной нагрузке – 1,1–1,6 ЭКЕ.

Быкам живой массой 1000 кг при средней нагрузке требуется около 9 ЭКЕ на голову в сутки.

9. Концентрация обменной энергии не ниже:

в неслучной период – 9,4 МДж;

при средней нагрузке – 10,0 МДж;

при повышенной нагрузке – 10,2 МДж/кг сухого вещества.

10. Оптимальный уровень переваримого протеина в рационах на 1 ЭКЕ:

в неслучной период – 90 г;

при средней нагрузке – 110 г;

при повышенной нагрузке – 125 г.

11. Показателем для качественной оценки протеинового питания быков-производителей является содержание в рационе расщепляемого и нерасщепляемого в рубце протеина. Соотношение этих фракций протеина изменяется в связи с интенсивностью использования быков-производителей, примерно составляет в %:

в неслучной период – 60 : 40;

при средней нагрузке – 50 : 50;

при повышенной нагрузке – 40 : 60.

12. Потребность быков в клетчатке составляет около 20 % от сухого вещества рациона. Сахаропротеиновое отношение должно быть примерно 1 : 1, отношение крахмала к сахару – 1,1 : 1.

13. На 1 ЭКЕ рациона быкам-производителям требуется около 6 г соли, 6 г кальция, 5 г фосфора. Кальций-фосфорное отношение составляет примерно 1,2 : 1. При нормировании кальция необходимо выдерживать его оптимальное соотношение с фосфором, контролировать содержание его в сыворотке крови на уровне 9–12 мг %.

14. В рационах быков-производителей необходимо нормировать содержание микроэлементов: железа, меди, цинка, марганца, кобальта, йода. На каждую энергетическую кормовую единицу рациона им требуется 60–70 мг каротина, 1,1–1,5 тыс. МЕ витамина Д₃, около 35 мг витамина Е.

15. Кормовые рационы необходимо составлять с учетом результатов лабораторного анализа кормов на содержание питательных, минеральных веществ с учетом биохимического состава крови животных.

16. Помещения для содержания ремонтных быков и быков-производителей должны быть светлыми, хорошо вентилируемыми и обеспечивающими поддержание средней температуры воздуха в зимний период в пределах +8...+12 °С при относительной влажности воздуха не выше 80 %.

17. В воздухе по объему не должно быть более 0,3 % углекислоты, 0,026 % аммиака и 0,01 % сероводорода.

18. В помещении ежедневно нужно проводить уборку навоза, в санитарные дни мыть кормушки, полы, предметы ухода с их профилактической дезинфекцией.

ГЛАВА 3

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК И ПЛЕМЕННЫХ КОРОВ

19. Система содержания и кормления ремонтных телок должна способствовать технологическому росту, развитию, формированию высокой продуктивности и крепкой конституции и впоследствии продлению сроков хозяйственного использования племенной коровы. Технологические показатели выращивания ремонтных телок планируют в соответствии с приложением 3.

20. Содержание телят в зависимости от возраста делится на периоды:

молозивный период длится 5–6 дней. Выпойка теленка молозивом – не позже чем через 60 минут после рождения. Температура выпаиваемого молозива 37–38 °С. Диаметр отверстия в сосковой поилке не более 2 мм. Содержат телят в индивидуальных домиках (клетках);

профилактический период – телят продолжают содержать до 60-дневного возраста в индивидуальных домиках (клетках). Домики один от другого располагают на расстояние не менее 50 см. После каждого освобождения домики очищают и дезинфицируют;

молочный период продолжается до 4-месячного возраста, содержание телят группами по 12–15 голов в типовых помещениях с обязательным выгулом. Выпойку молока необходимо постепенно уменьшать начиная с 8-й недели при потреблении теленком не менее 1,5 кг в сутки концентрированных кормов. Потребность в молоке при раннем отъеме составляет 250–350 л на голову или соответственно 28–42 кг сухого нерастворимого заменителя цельного молока.

21. После приема молозива или молока через 1,5 часа в теплую погоду и 2 часа в холодную погоду необходимо осуществлять поение теленка чистой сырой водой от рождения до 10–15-дневного возраста ежедневно 0,5–1 л, от 15-дневного возраста до 4-месячного возраста – по 1–2 л воды. Схему кормления телят планируют в соответствии с приложением 2.

22. В начале молочного периода основной корм у телят – молоко. С 11–21-дневного возраста телят постепенно переводят на выпойку заменителем цельного молока (ЗЦМ) в зависимости от технологии, принятой субъектом племенного животноводства. Температура ЗЦМ перед выпойкой телят должна быть 36–38 °С. Требования к качеству ЗЦМ указаны в приложении 4.

23. Стартерные комбикорма необходимо вводить со 2–3-го дня жизни и только в сухом виде. Концентратная часть должна состоять из зерна (кукуруза целая,

гранулированный комбикорм). Необходимо обеспечить свободный доступ к воде для стимуляции потребления стартерной смеси. Остатки корма необходимо ежедневно убирать.

24. В возрасте 2 месяцев уровень сырого протеина в килограмме сухого вещества рациона должен составлять 18–19 % и 11,2 МДж обменной энергии. С отлучения от выпойки в 12 недель рационы должны содержать 70 % концентратов и 30 % основного корма.

25. Ремонтных телок содержат на периодически сменяемой соломенной подстилке, кормление необходимо осуществлять с кормового стола, а также предусмотреть свободно выгульные площадки. Скармливать телятам необходимо без ограничения сено и силос. Рацион: 50 % – основной корм, 50 % – концентраты. Сырого протеина в одном килограмме сухого вещества в рационе 6-месячных телят должно содержаться 17–18 %. Обменной энергии в сухом веществе рациона должно содержаться не менее 10,7 МДж. В сухом веществе рациона должно содержаться: жира – 3 %, кальция – 0,55 %, фосфора – 0,35 %, магния – 0,2 %, серы – 0,2 %.

26. В случном возрасте (14–16 месяцев) живая масса ремонтных телок должна составлять 380–420 кг. После осеменения ремонтных телок концентрированные корма и кукурузный силос из рациона необходимо исключить, рацион должен состоять из сенажа из злаковых травосмесей и сена. Сырого протеина в 1 кг сухого вещества должно содержаться при весе:

170 кг – 17 %, отношение сырого протеина к обменной энергии 14 : 1;

260 кг – 16 %, отношение сырого протеина к обменной энергии 14 : 1;

350 кг – 15 %, отношение сырого протеина к обменной энергии 14 : 1;

440 кг – 14 %, отношение сырого протеина к обменной энергии 14 : 1;

540 кг – 13 %, отношение сырого протеина к обменной энергии 14 : 1.

27. В помещениях для содержания ремонтных телок температура воздуха в зимний период должна быть не ниже 8 °С при относительной влажности воздуха не выше 80 %. В воздухе по объему не должно быть более 0,3 % углекислоты, 0,026 % аммиака и 0,01 % сероводорода. После каждого освобождения индивидуальной клетки или группового стойла необходимо проводить профилактическую дезинфекцию в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами.

28. Кормление племенных коров должно быть строго дифференцировано в зависимости от физиологического состояния животного, продуктивности и периода лактации.

29. Содержание и кормление сухостойных коров производится отдельно от дойного стада, их разделяют на 2 периода. Первый (транзитный) период начинается за 3 недели до отела и продолжается еще 3 недели после отела коровы.

30. Рацион сухостойных коров первого периода состоит из сенажа из злаковых трав (допускается низкопитательный сенаж с высоким содержанием клетчатки), сена, минерально-витаминных добавок. Корма должны быть без плесени, грибков, масляной кислоты.

Запрещается применять в рационах сенаж из люцерны и патоку. Концентраты из рациона необходимо исключить и обеспечить минимальное поступление кальция.

В 1 кг сухого вещества, входящего в рацион для сухостойных коров первого периода, должно содержаться:

0,82–0,89 к. ед., или 8,8–9,4 МДж обменной энергии;

12–14 % сырого протеина;

350 г структурной клетчатки на 100 кг живой массы коровы;

сахара – не более 70 г;

сахара + крахмала – не более 15 %.

Соотношение Са : Р – 1–1,5 : 1.

31. Рацион сухостойных коров второго периода (21 день до отела – отел) должен состоять из сенажа и силоса, также в этот период в рацион включают 3–4 кг концентрированных кормов (с учетом шротов). Ингредиенты рациона сухостойных коров второго периода должны быть аналогичны ингредиентам рациона первой фазы лактации.

Рекомендуется применение диетических энергетических продуктов, содержащих глюкопластические ингредиенты.

В 1 кг сухого вещества, входящего в рацион для сухостойных коров второго периода, должно содержаться:

1,02–1,05 к. ед., или 10,5–10,7 МДж обменной энергии;

14–16 % сырого протеина;

300 г структурной клетчатки на 100 кг живой массы коровы;

сахара – не более 70 г;

сахара + крахмала – не более 20 %.

Соотношение Са : Р – 1–1,5 : 1.

32. В рационе племенных коров первой фазы лактации (1–30 дней после отела) необходимо использовать объемистые корма с высоким содержанием энергии и структурной клетчатки. Предельная доза концентратов не должна превышать 50 % в сухом веществе рациона. При беспривязном содержании племенных коров необходимо исключить отдельную дачу концентратов. В 1 кг сухого вещества рациона для коров первой фазы лактации должно содержаться:

1,03–1,08 к. ед., или 10,6–11,0 МДж обменной энергии;

16–18 % сырого протеина;

350 г структурной клетчатки на 100 кг живой массы коровы;

сахара – не более 70 г;

сахара + крахмала – не более 22–24 %.

Соотношение Са : Р – 1,5–2 : 1.

33. В рационах для дойных коров 30–300 дней лактации необходимо на 1 кг сухого вещества, входящего в рацион:

1,08–1,16 к. ед., или 11,0–11,6 МДж обменной энергии (такая концентрация энергии возможна только при применении высококачественных объемистых кормов);

18 % сырого протеина;

350 г структурной клетчатки на 100 кг живой массы коровы;

сахара – не более 70 г;

сахара + крахмала – не более 24–28 %.

Соотношение Са : Р – 1,5–2 : 1.

34. Для пополнения рациона энергией можно использовать энергетические продукты, для пополнения белком – комбинацию шротов (подсолнечного, рапсового, соевого).

35. Общим принципом кормления племенных коров является кормление в расчете на удой 35–40 кг молока в сутки, а затем по фактическому удою. Во вторую и третью фазы лактации кормление коров проводят в соответствии с продуктивностью.

36. Корма для племенных коров с удоем 9–10 тыс. кг молока за лактацию должны соответствовать требованиям, указанным в приложении 5.

ГЛАВА 4

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ СКОТА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД

37. Основными кормами для взрослого скота специализированных мясных пород зимой являются сено, силос, сенаж, солома и концентраты, летом – трава из злаково-бобовых смесей. В летний период используется трава искусственных и естественных пастбищ.

38. Нормы кормления племенных коров специализированных мясных пород в зимне-стойловый период (далее – коровы) дифференцируются по живой массе, периоду лактации и условно подразделяются на 4 периода кормления:

сухостойные стельные коровы – за 2 месяца до отела;

глубокостельные и новотельные коровы с подсосными телятами – до 12-дневного возраста;

лактующие коровы с подсосными телятами – от 12-дневного до 2,5-месячного возраста;

лактующие коровы с подсосными телятами от 2,5- до 7-месячного возраста.

Примерные нормы кормления племенных коров специализированных мясных пород указаны в приложении 6.

39. В летний период широко используется трава искусственных и естественных пастбищ. Как правило, в течение всего пастбищного периода при хорошем травостое скот полностью удовлетворяет свои потребности в питании за счет зеленого корма, концентрированные корма не скармливаются. В это время суточный рацион коров и нетелей должен состоять из 45–55 кг травы. Только глубокостельным и новотельным коровам в стойловый период даются концентраты.

40. Племенным быкам мясных пород в расчете на 100 кг живой массы требуется: в неслучной период – 1,02–1,30 кг сухого вещества (СВ) и 0,94–1,22 ЭКЕ; при средней нагрузке – 1,07–1,36 кг СВ и 1,06–1,37 ЭКЕ; при повышенной нагрузке – 1,15–1,56 кг СВ и 1,16–1,60 ЭКЕ.

41. В специализированном мясном скотоводстве выращивание телят на подсосе под коровами осуществляется до 6–8-месячного возраста. Новорожденного теленка не позднее 1–1,5 часа после рождения необходимо подпустить к матери для получения молозива, богатого иммуноглобулинами. За подсосный период теленок должен получить 1200–1300 кг молока, которое до 3–4-месячного возраста является основным кормом.

42. К поеданию сена и концентрированных кормов телят приучают с 15-дневного возраста, постепенно увеличивая их нормы, в зависимости от планируемых приростов живой массы и от молочности коров. При этом телятам скармливают только сено, силос, сенаж и концентраты, которые кладут в специально оборудованные кормушки, выгороженные с помощью дощатых щитов, в которых проделаны лазы для телят. Схему кормления телят на подсосе при осенне-зимних отелах коров составляют согласно приложению 7.

43. В летний период при достаточной площади и хорошем качестве пастбищ среднесуточный прирост живой массы телят без дополнительной подкормки достигает 800 и более граммов. При недостатке пастбищ телят подкармливают концентратами и зелеными кормами. В загонах для отдыха коров с телятами оборудуют подкормочники. Они могут быть стационарными или выгороженными с помощью переносных щитов.

44. При интенсивном выращивании телят оптимальный уровень энергии в единице сухого вещества рациона в возрасте до 5 месяцев должен составлять 12–14 МДж, с 5 до 7 месяцев – 10,5–11,0 МДж.

45. В зимний период содержание специализированного мясного скота должно быть беспривязным на глубокой несменяемой подстилке. Формирование подстилки необходимо начинать в августе-сентябре. На пол в помещении укладывается слой сухой соломы толщиной 25–30 см. После постановки на стойловое содержание подстилка обновляется по мере загрязнения. Для отдыха животных на выгульно-кормовой площадке необходимо устраивать глинобитные курганы высотой не менее 1 м и шириной 10–12 м с расчетом 2–2,5 м² площади на одну корову. Формирование курганов необходимо проводить в летнее время, планировка местности должна обеспечивать сток воды с площадок. В зимнее время курганы необходимо периодически подстилать соломой.

46. В пастбищный период животные должны содержаться в летних лагерях, где для телят необходимо оборудовать навесы и подкормочники, или же в помещениях, если они находятся рядом с пастбищами. Поение необходимо проводить из естественных водоемов или осуществлять обязательную подвозку воды на пастбище.

ГЛАВА 5 СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ПЛЕМЕННЫХ СВИНЕЙ

47. Содержание племенных свиней предусматривает групповое и индивидуальное размещение в производственных помещениях, разделенных на изолированные секции. Принцип использования производственных помещений или секций – «все занято – все свободно».

Плотность размещения свиней в станках:

при индивидуальном размещении, м²:

хряки-производители – 7, хряки-пробники – 6, подсосные матки с приплодом – 6,5–7,5, осеменяемые матки – 1,5–1,6;

при групповом содержании, м²:

свиноматки – 1,9–2,5, поросята-сосуны (до 10 кг) – 0,15–0,2, поросята-отъемыши (10–20 кг) – 0,2, поросята-отъемыши (20–30 кг) – 0,3, ремонтный молодняк и молодняк на откорме – 1.

48. Содержание и кормление племенных свиней, получение, выращивание и перемещение из одной технологической группы в другую необходимо осуществлять в соответствии с технологией, принятой для каждого субъекта племенного животноводства. Допустимые размеры технологических групп составляют:

холостые и 1-го периода супоросности свиноматки – 10 голов;
поросята-отъемыши – 10–25 голов;
ремонтный молодняк (свинки) – 10 голов;
ремонтные хрячки до оценки по собственной продуктивности (на элевере) – 2 головы;
ремонтные хрячки (после оценки) и хрячки-производители содержатся индивидуально.

49. Вода должна соответствовать требованиям СТБ 1188-99 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества», СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Температура воды для поения отъемышей – 16–20 °С; взрослого и откормочного поголовья – 10–20 °С.

Нормы потребления воды:

свиноматки с приплодом, хрячки – 30,0 л;
супоросные свиноматки – 23,0 л;
поросята-отъемыши – 4,0 л;
ремонтный молодняк – 12,0 л;
откормочное поголовье свиней – 15,0 л.

50. В помещениях для содержания свиней необходимо поддерживать оптимальные параметры микроклимата применительно к возрастным группам. Нормы температуры и относительной влажности внутреннего воздуха свиноводческих помещений должны соответствовать нормам, указанным в приложении 8.

51. Для обогрева поросят-сосунов в станках для подсосных маток необходимо обязательно применять специальные системы локального обогрева (обогрев пола, лучистый обогрев и др.). Площадь обогреваемого пола должна быть не менее 0,7 кв. м на один станок, а температура поверхности обогреваемого пола 32 °С (± 2) с последующим постепенным снижением его к отъему поросят до 22 °С.

52. Организация кормления всех половозрастных групп свиней должна осуществляться полноценными комбикормами по рецептам, соответствующим каждой половозрастной группе в соответствии с физиологическими нормами.

53. Поросята не позже 1,5–2 часов после рождения должны получать от матери молозиво. В первых порциях молозива более 55 % всего белка составляют глобулины, причем преимущественно иммуноглобулины, которые способствуют повышению естественной резистентности.

При недостатке молочных кормов в кормлении поросят можно использовать заменители. Развитие поросят-сосунов считается нормальным, если они в 15-дневном возрасте весят 4–4,5 кг, в 30-дневном – 6,5–8 кг.

54. За 2 дня до отъема поросят суточную норму кормов свиноматкам необходимо уменьшить на одну треть, а у обильно молочных – на 50 %, за один день до отъема нельзя давать им воду, а в день отъема поросят свиноматку лишают корма вообще.

55. Подготовка поросят к отъему заключается в своевременном приучении их к раннему потреблению подкормки и постепенному переходу на кормление разнообразными кормами. В первые две недели после отъема поросятам дают те же корма, которые они получали перед отъемом.

Живая масса поросят при нормальном их развитии в возрасте 77 дней составляет 25–30 кг, в 105 дней – 40–45 кг.

56. Для кормления поросят рекомендуются комбикорма с содержанием в 1 кг натуральной влажности:

для поросят-сосунов – не менее 13,80 МДж обменной энергии, 860 г сухого вещества, 220 г сырого протеина, 14 г лизина, в том числе доступного – 12 г, 8,3 г метионина + цистина, 2,6 г триптофана, 8,2 г треонина. В составе комбикорма для поросят-сосунов должна обязательно присутствовать лактоза;

для поросят-отъемышей – не менее 14,0 МДж обменной энергии, 860 г сухого вещества, 180 г сырого протеина, 12,5 г лизина, в том числе 10,6 г доступного, 7,5 г метионина + цистина, 2,4 г триптофана, 8,2 г треонина;

для поросят на дорастивании – не менее 13,5 МДж обменной энергии, 860 г сухого вещества, 180 г сырого протеина, 11,0 г лизина, в том числе 9,3 г доступного, 6,6 г метионина + цистина, 2,1 г триптофана, 7,3 г треонина.

Нормы кормления поросят должны соответствовать нормам, указанным в приложении 9.

57. При составлении рациона кормления для ремонтных свинок необходимо учитывать нормы, указанные в приложении 10.

Для достижения живой массы 105 кг за 180 дней необходимо, чтобы среднесуточные привесы ремонтного поголовья составляли 500–550 г.

58. Нормы кормления супоросных свиноматок указаны в приложениях 11, 12.

59. Нормы кормления подсосных свиноматок указаны в приложении 13.

60. Рационы для хряков-производителей должны быть небольшого объема, поэтому потребность в сухом веществе для растущих хряков составляет 1,7 кг, для взрослых – 1,0–1,3 кг на 100 кг живой массы при концентрации обменной энергии 14,2 МДж в 1 кг сухого вещества или 12,2–12,4 МДж в 1 кг полнорационного комбикорма. Нормы кормления хряков-производителей указаны в приложении 14.

ГЛАВА 6 СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ПЛЕМЕННЫХ ЛОШАДЕЙ

61. В летний период все группы племенных лошадей должны быть обеспечены пастбищами или зелеными кормами. Необходимая площадь культурных пастбищ на голову не менее для:

Жеребца-производителя – 0,3–0,5 га;

кобылы с жеребенком – 1,0–1,2 га;

молодняка старше 1 года – 0,7 га;

молодняка до 1 года – 0,3–0,5 га.

62. Структура рационов для лошадей всех половозрастных групп в стойловый и пастбищный периоды указана в приложении 15.

63. Потребность в питательных веществах жеребцов-производителей в зависимости от интенсивности племенного использования и племенных кобыл от физиологического состояния указаны в приложении 16.

64. Племенным жеребцам всех пород на 100 кг живой массы в предслучной и случной периоды требуется 21–25 МДж обменной энергии, в остальное время – 16,5–20,0 МДж.

65. Жеребой кобыле с 9-го месяца жеребости на 100 кг живой массы требуется 20,9 МДж обменной энергии. Нормы кормления кобыл в зависимости от породы, физиологического состояния и живой массы указаны в приложении 17.

При использовании жеребых кобыл на легких работах общую питательность рациона увеличивают на 30 %. Летом кобыл содержат на пастбище с обязательной подкормкой овсом.

66. Вода для поения должна соответствовать требованиям СТБ 1188-99 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества». Поение лошадей – не менее 3 раз в сутки, в жаркое время кратность поения увеличивают.

После окончания работы лошадям дают сено, по истечении 1,0–1,5 часа – поят. Разгоряченных лошадей поить запрещается.

В случае необходимости разгоряченную лошадь можно поить за 30–40 минут до окончания работ, при этом в водопойное ведро бросают пучок сена, чтобы она пила медленно и небольшими глотками.

Лошадей поят до выдачи концентратов. Температура воды должна быть не ниже 4 °С, для жеребых кобыл – 10–14 °С.

67. Первые 2–3 недели молозиво и молоко матери должно быть единственным кормом для жеребенка. С 30-дневного возраста необходима подкормка: плющенный овес в смеси с отрубями и минеральными добавками, специальные премиксы. Примерная суточная норма концентратной подкормки для жеребят в сутки, кг/голову указана в приложении 18.

68. Потребность в питательных веществах у жеребчиков до 2-летнего возраста на 10 % выше, чем у кобылок.

Потребность молодняка лошадей в питательных веществах указана в приложении 19.

69. Лошадям корма выдают в следующей последовательности: грубые, сочные, концентрированные.

70. Запрещается: давать мокрую, заиндевевшую, слежавшуюся или пожелтевшую траву; скармливать плесневелые, мерзлые, пораженные амбарными вредителями, а также содержащие ядовитые растения и семена корма.

71. Коневодческие постройки должны включать:

основные здания: конюшни (отделения) для жеребцов-производителей, конюшни для кобыл, молодняка, молодняка в тренинге;

подсобные здания и сооружения ветеринарного и других назначений.

72. Жеребцов-производителей и племенных кобыл, ремонтный молодняк в тренинге содержат в денниках. Допускается также групповое содержание маток.

73. С шести месяцев жеребости кобыл переводят на легкие работы, за два месяца до выжеребки и на два месяца после выжеребки необходимо полностью освободить от работы, предоставлять прогулочный моцион.

74. Кобыл с жеребятами старше двухмесячного возраста можно использовать только на тех работах, где исключается переутомление или травмирование жеребят. Не реже чем через каждые 3–4 часа кобыл возвращают в конюшню и подпускают к ним жеребят для кормления.

75. В племенных хозяйствах по разведению лошадей белорусской упряжной, тяжеловозных пород можно использовать кобыл на хозяйственных работах.

76. Отъем жеребят необходимо проводить в возрасте 6 месяцев. После отъема их необходимо размещать в индивидуальных денниках попарно или в групповых секциях. Через два-три дня после отъема жеребят необходимо стабунивать, начинать выпускать на пастбище и приучать к групповому тренингу. Отъемышей необходимо разделять по полу и разбивать на группы. Чистку молодняка необходимо проводить по мере надобности, расчистку копыт – не реже чем 1 раз в два месяца.

77. На конных заводах верховых и тяжеловозных пород допускается беспривязное содержание молодняка, но во время кормления концентратами жеребят необходимо привязывать. Летом подсосные жеребята вместе с кобылами должны находиться на пастбище.

ГЛАВА 7

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ПЛЕМЕННЫХ ОВЕЦ

78. Зимой овец необходимо содержать в типовых помещениях на стойле. Для кормления использовать сено, силос, сенаж, корнеплоды, концентраты. Оптимальное соотношение кормов в рационе указано в приложении 20.

Примерный рацион кормления указан в приложении 21.

79. Кроме основных кормов зимой овцам необходимо давать белковые, минеральные и витаминные добавки. Поваренная соль в виде соли-лизунца, солевых брикетов должна входить в ежедневный рацион всех групп овец. Ягнятам в концентраты необходимо вводить добавки, богатые белком: жмых, шрот, сухое молоко, травяную муку или гранулы, а также минеральные добавки, содержащие кальций: мел, трикальцийфосфат.

80. В летний период основным кормом для овец является пастбищная трава. Суточная потребность взрослой овцы в зеленом корме должна составлять 7–8 кг, молодняка – до 5 кг. Лучшими являются суходольные пастбища, засеянные смесью злаковых и бобовых трав разных сроков созревания и хорошо переносящие вытаптывание

(ежа сборная, мятлик луговой, овсяница луговая, райграс многолетний, костер безостый, клевер белый и красный). Ягнтям и баранам-производителям требуется еще и подкормка концентратами.

81. Овец с учетом пола и возраста разделяют на группы: бараны-производители, матки, ремонтный молодняк (ярочки и баранчики отдельно), овцы на откорме, ягнтя текущего года рождения. Содержать овец следует в отдельных помещениях – овчарнях, которые всегда должны быть сухими.

82. В овчарнях-маточниках при ягнении и выращивании ягнят до отъема необходимо поддерживать температуру в пределах 8–12 °С. Норма площади стойла для овцематки с ягненком должна составлять 2 м, для ремонтного молодняка и откормочных овец – 0,6–0,8 м, для баранов-производителей – 2 м, площадь для кормления овцематок – 30–40 см, для ремонтных и откармливаемых овец – 30–40 см, для баранов-производителей – 40–45 см.

ГЛАВА 8

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ПЛЕМЕННЫХ КРОЛИКОВ

83. Полноценное сбалансированное кормление является одним из главных условий высокой продуктивности животных в кролиководстве.

84. Самки должны получать разнообразные концентраты: овес, кукурузу, горох, пшеничные отруби в смеси с подсолнечным, льняным жмыхом. В рацион сукрольной самки необходимо включать легкоусвояемые корма. Нельзя вводить в ее рацион много объемистых кормов, особенно во второй период беременности.

85. Лактирующим самкам требуется примерно в 2,5 раза больше кормов, чем самкам в период покоя. Необходимыми кормами, которые способствуют молокообразованию, являются: летом – зеленая трава, зимой – корнеплоды. Нормы кормления необходимо постепенно увеличивать с 20-го по 45-й день лактации.

86. Самцам необходимо скармливать не более 30–40 г концентратов на голову в сутки. В период подготовки к проведению случки необходимо тщательно дозировать корма с целью обеспечения половой активности самцов, высокой оплодотворяемости, плодовитости самок и получения жизнеспособного приплода. Самцам в это время полезно давать различные мешанки с высоким содержанием каротина (траву – летом, морковь – зимой).

87. В первые дни после отъема крольчатам необходимо давать те же корма, которые они получали до отъема от матери. Постепенно в их рацион вводят новые легкоусвояемые корма. Нормы кормления необходимо увеличивать примерно через каждые 5–7 дней. На каждого крольчонка добавляют зимой по 30 г концентратов и по 20 г сена, летом – по 25 г концентратов и 70–100 г травы. Новые корма необходимо включать в рацион начиная с небольших доз.

88. Нельзя скармливать ремонтному молодняку грубое сено и солому, огрубевшую зелень, отходы бахчевых и огородных культур. Комбикорма-концентраты необходимо скармливать с добавкой сена, зеленой травы или сочных кормов. Зерно бобовых культур, кукурузы и ячменя в рацион необходимо вводить дроблеными.

89. Кормить животных необходимо в строго определенное время 2–3 раза в день. Корма раздают только в кормушки.

90. Для поения кроликов используется водопроводная вода температурой 18–20 °С. Примерная суточная потребность в воде сукрольных крольчих составляет 1 л, лактирующих – до 2 л. В зависимости от вида корма, физиологического состояния кролика, а также от температуры окружающей среды потребность в воде может изменяться. Заливать воду в поилки рекомендуется перед началом раздачи корма. Поилки должны быть чистыми.

91. Оптимальным содержанием кроликов является содержание поголовья в наружных клетках различной конструкции.

92. Взрослым кроликам необходимо выделять индивидуальные клетки, а молодняк размещать группами в клетках или на выгулах. Рекомендуемые размеры клетки с постоянным маточником для взрослого поголовья должны составлять: длина 110–130 см, ширина 65, высота передней стенки 70, задней стенки 55 см.

93. В клетке должна быть установлена перегородка с лазом (20 х 20), которая разделяет ее на гнездовое и кормовое отделения. В гнездовом отделении дверку и пол необходимо сделать деревянными, а в кормовом – сетчатыми или реечными. Стенки и крыша должны быть плотными, без щелей. Площадь одной клетки 0,5–0,7 м².

ГЛАВА 9 СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ПЛЕМЕННОЙ ПТИЦЫ

94. Кормление племенной птицы необходимо осуществлять полнорационными комбикормами заводского изготовления, прошедшими термическую обработку при температуре, обеспечивающей уничтожение вирусов – возбудителей болезней птиц. В случае приготовления кормосмеси непосредственно в организации следует предусматривать проведение такой термообработки на месте. Необходимо иметь на складе кормоцеха страховой фонд комбикормов не менее 10-дневной потребности птицы. Для племенной птицы следует использовать жмыхи и шроты с низким содержанием глюкозинолатов (0,3 %) и эруковой кислоты (до 5 %).

95. Условия содержания и кормления птицы селекционного стада, прародительского стада, родительского стада, ремонтного стада должны соответствовать требованиям, установленным законодательством.

96. Ремонтный молодняк и взрослую племенную птицу яичных и мясных кур, уток, цесарок, перепелов выращивать и содержать необходимо в птичниках на подстилке или в клеточных батареях, индеек – на подстилке или в клеточных батареях, гусей – на подстилке или комбинированном полу одновозрастными партиями в предварительно saniрованных птичниках.

97. Полы в птичниках должны быть с твердым покрытием, бетонированные, устойчивые к мойке и дезинфекции, с легким уклоном к дренажному отверстию.

98. Влажность подстилочного материала должна быть не более 25 %. Запрещается использовать заплесневелую, мерзлую и сырую подстилку. Не допускается наличие в подстилке патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры. По мере загрязнения подстилки следует подсыпать свежую. После каждой партии выращенного ремонтного молодняка и взрослой птицы подстилка должна быть заменена полностью. В гнездах частичную замену подстилки следует проводить по мере ее загрязнения, а полную – еженедельно.

99. Для племенной птицы необходимо организовать постоянный контроль за состоянием воздуха, воды и кормов. Температуру и влажность воздуха в помещении необходимо измерять автоматически и регистрировать не менее 2 раз в сутки на уровне головы птицы в трех точках помещения: по торцам и в середине. Скорость движения воздуха и концентрацию вредных газов следует измерять в зоне размещения птицы один раз в неделю в утренние часы.

100. Питьевая вода должна быть подвержена микробиологическому анализу не реже 1 раза в месяц. Отбор проб и анализ необходимо проводить в установленном порядке. Использование для поения птицы воды из открытых водоемов без предварительной дезинфекции не допускается.

ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ПЛЕМЕННОГО ПОГОЛОВЬЯ РЫБ

101. Кормление племенных рыб в период нагула всех возрастных групп ремонтного поголовья и производителей проводится качественными кормами рецепта К-110 в соответствии с рыбоводно-биологическими нормативами.

В течение периода нагула в выростных и летне-ремонтных прудах проводятся рыбоводные работы по стимулированию развития естественной кормовой базы.

102. Плотность посадки разновозрастного племенного материала при зимнем содержании и летнем нагуле должна соответствовать рыбоводно-биологическим нормативам.

103. Получение и длительность хранения спермы (кроме низкотемпературной консервации) должна составлять 24–28 часов в холодильнике, оплодотворенная икра,

развивающиеся эмбрионы, трехсуточные заводские личинки не подлежат хранению без воды и проводимые рыбоводные работы не должны вызывать их гибели. При естественном нересте племенных производителей карпа уровень воды в нерестовых прудах необходимо поддерживать на проектом нормативном подпорном уровне.

ГЛАВА 11 ПОЛУЧЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ СПЕРМЫ И ЭМБРИОНОВ

104. Сперма от быков-производителей должна отбираться в специально оборудованном манеже. Манеж должен быть просторным, высотой не менее 4 м, площадью 70 м² и более. Воздух манежа необходимо обезвреживать ультрафиолетовыми лучами лампы БУВ-30, а затем увлажнять безвредным для сперматозоидов дезинфектором (растворы фурацилина, хлорамина Б). Температура воздуха в манеже должна быть не ниже +18 °С.

105. В манеже необходимо устанавливать одно или несколько чучел и станки для фиксации подставных животных. Пол в манеже должен быть из моющегося материала или резиновым с полосками против скольжения. Возле стенок манежа необходимо устанавливать защитные барьеры, обеспечивающие безопасность работы с животными.

106. Расфасованная в пайеты сперма в течение 28 суток должна храниться в карантинных хранилищах, затем после проведения ее повторного анализа на пригодность к использованию необходимо переводить на долговременное хранение и хранить в биологических хранилищах спермобанка марок ХБ-0,5 или ХБ-0,21 в среде жидкого азота при температуре –196 °С.

107. Сперма быков-производителей по показателям активности, концентрации, густоте и количеству патологических форм должна соответствовать ГОСТ 26030-83 «Сперма быков замороженная».

108. Замороженную в пайеты сперму необходимо хранить на пункте искусственного осеменения субъектов племенного животноводства в сосудах Дьюара, заполненных жидким азотом. Пайеты должны храниться в жидком азоте, не допускается хранение спермы в парах жидкого азота.

109. Жидкого азота в сосуде Дьюара не должно быть менее 1/3 объема сосуда.

110. Не допускается оттаивание пайет и повторное их замораживание.

111. Температура нагревания выше 40 °С и охлаждения ниже 1 °С опасна для оттаянных сперматозоидов и эмбрионов. Их кратковременное культивирование следует проводить при установленных температурах, не допуская резкого охлаждения или нагревания, а работу осуществлять в лаборатории при комнатной температуре.

112. Запрещается хранить медикаменты и дезинфицирующие средства, не предусмотренные для использования на пунктах по искусственному осеменению животных.

ГЛАВА 12 ПОЛУЧЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ И СУТОЧНОГО МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ

113. Инкубационные яйца и суточный молодняк птицы должны быть получены от прародительских, родительских и селекционных стад клинически здоровой птицы субъектов племенного животноводства, благополучных по инфекционным заболеваниям.

114. Инкубационные яйца должны иметь правильную форму, чистую гладкую скорлупу. Воздушная камера должна находиться в тупом конце яйца или быть немного смещенной (не более 1 см) в сторону. Желток в яйце занимает центральное положение, но может быть немного смещен к воздушной камере. При вращении яйца желток должен быть малоподвижен, границы его нечеткие.

115. Не допускается использование для инкубации яиц с дефектами: мелкие или крупные, битые, с насечкой, с морщинистой скорлупой, бесскорлупные, с тонкой скорлупой, двухжелтковые, со смещенной и блуждающей воздушной камерой, подмороженные, с различными пятнами под скорлупой, красюк, с оторванными градинками, загрязненные пометом, слизью, кровью.

Допускаются незначительные отклонения по форме, незначительные загрязнения скорлупы, а также такие дефекты скорлупы, как мраморность, пояс, одиночные мелкие известковые отложения.

116. Инкубационные яйца подлежат контролю качества (масса, форма, плотность, индекс желтка, толщина скорлупы, кислотное число желтка, витамины) два раза в месяц. Чистоту и состояние скорлупы необходимо определять визуально, размер и расположение воздушной камеры, состояние желтка и целостность скорлупы проверяют просвечиванием на овоскопе.

Инкубационные яйца подлежат контролю: на содержание остаточных количеств ингибирующих, моющих, дезинфицирующих и нейтрализующих веществ, ксенобиотиков (микотоксинов, особенно гепатоканцерогенов, пестицидов, перекиси жиров и других), вызывающих характерные заболевания зародышей и суточного молодняка, стимуляторов роста птицы (в том числе гормональных препаратов), лекарственных средств (в том числе антибиотиков), применяемых в птицеводстве для целей откорма, лечения и профилактики заболеваний птицы, цыплят. Для дифференциальной диагностики инфекционных болезней эмбрионов необходимо проводить микробиологический (бактериологический) анализ.

117. Суточный молодняк птицы по внешним признакам должен соответствовать следующим требованиям:

хорошие подвижность и устойчивость на ногах, активная реакция на звук (постукивание), хорошо выраженный рефлекс клевания;

голова – широкая, пропорциональная;

клюв – правильной формы, пигментированный;

глаза – круглые, выпуклые, блестящие;

корпус (на ощупь) – плотный;

спина – ровная, умеренно длинная, широкая;

грудная кость – киль длинный, упругий;

живот (на ощупь) – мягкий, подобранный;

плюсны – прямые, крепкие, пигментированные;

крылья – плотно прижаты к туловищу;

пух – полностью подсохший, равномерно распределенный по телу, гладкий, шелковистый;

пупочное кольцо – плотно закрытое;

клоака – чистая, розовая, влажная.

118. Допускается в партии до 15 % цыплят яичных и до 25 % молодняка мясных кроссов иметь незначительные отклонения от нормы: несколько увеличенный живот, рыхловатый пух, неравномерная или слабая пигментация плюсен, клюва, пуха; некровоточащий подсохший струпик на пуповине: у цыплят – до 2 мм, индюшат – до 2,5, утят и гусят – до 3 мм. У цыплят мясных кроссов допускается серо-синеватый цвет клюва, плюсен и кожи вокруг пупочного кольца.

Молодняк с указанными отклонениями необходимо размещать в отдельную тару.

119. Комплектование племенных стад птиц необходимо осуществлять из одного источника – племенного хозяйства, благополучного по инфекционным (заразным) болезням птиц.

Не допускается одновременная инкубация яиц от разных видов птицы, а также доставленных из племенных хозяйств, различающихся в эпизоотическом отношении.

120. Для сбора и перевозки племенных яиц:

необходимо использовать чистые, сухие одноразовые бугорчатые (бумажные) прокладки и ящики из гофрированного картона;

при сборе и доставке инкубационных яиц для получения бройлеров и промышленных несушек допускается применение многоразовых продезинфицированных прокладок из полимерных материалов, допущенных к контакту с инкубационными яйцами сельскохозяйственной птицы;

транспортная тара подлежит маркировке в соответствии с законодательством.

121. Технологический процесс инкубации должен начинаться с приема яиц и заканчиваться реализацией молодняка. Перед началом работы необходимо утвердить

составленный график закладок, который подлежит обязательному соблюдению. Выборка молодняка и работа с ним должна начинаться в утренние часы.

122. Необходимо закладывать инкубационные яйца в предварительно прогретый и отрегулированный в соответствии с эксплуатационной документацией инкубатор, по весовым категориям – в отдельные шкафы или в один шкаф, выдерживая при этом интервалы между закладками.

123. Инкубационные яйца необходимо укладывать в лотки по весовым категориям: куриные, индюшиные, перепелиные и цесариные вертикально острым концом вниз; утиные – наклонно или горизонтально; гусиные – горизонтально.

Лотки, загруженные яйцами, необходимо снабжать этикетками с указанием номера партии.

124. Инкубационные яйца необходимо дезинфицировать в герметичных дезинфекционных камерах, оборудованных нагревателями, вытяжной и приточной вентиляцией, устройствами, дозирующими дезинфицирующие средства.

125. Предварительно продезинфицированные инкубационные яйца необходимо хранить в чистых, вентилируемых, сухих, без постороннего запаха помещениях, оснащенных оборудованием для создания микроклимата. Продолжительность хранения куриных инкубационных яиц не должна превышать 5 суток, индюшиных – 6, утиных – 8, перепелиных – 7, гусиных 10 суток. Для куриных инкубационных яиц от птицы селекционного стада допускается срок хранения до 10 суток.

При более длительном хранении необходимо применять предынкубационный подогрев яиц или хранение в среде, обогащенной озоном или азотом.

Закладку крупных, средних и мелких яиц необходимо проводить последовательно с интервалом: куриные – 4–5 часов, утиные – 8, индюшиные – 6–8, гусиные – 10 часов.

126. Температурно-влажностный режим в инкубаторах необходимо поддерживать в соответствии с биологическими особенностями яиц данной породы, кросса, возраста птицы, количества партий в шкафу, а также с конструктивными особенностями инкубаторов.

127. Инкубационные яйца кур яичных и мясных кроссов необходимо переводить в выводные инкубаторы до наклева соответственно через 18,0–18,5 суток с момента закладки яиц в инкубатор, индеек и уток – через 24,5–25,0 суток, цесарок – через 24,5 суток, перепелов – через 15 суток, гусей – через 27,5–28,0 суток. Инкубационные яйца необходимо располагать в выводных лотках равномерно и горизонтально.

128. Суточный молодняк до реализации на выращивание необходимо содержать в сухом, чистом, хорошо вентилируемом помещении (инкубатории) с температурой воздуха 26–30 °С, относительной влажностью 60–65 % и скоростью движения воздуха 0,2 м/с.

Время нахождения суточного молодняка в инкубатории не должно превышать 8 часов после выборки из инкубатора.

ГЛАВА 13

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ПЧЕЛ, ПОЛУЧЕНИЕ ПЧЕЛОПАКЕТОВ

129. Содержать пчеломаток в пчелиных семьях надо не более 3 лет. Ежегодная замена пчеломаток составляет 30–35 процентов.

130. Для сохранения пчел в чистоте завоз пчел других пород на племенную пасеку и расположенных от нее ближе 10 км не допускается.

131. Молодых маток должны оценивать по живой массе. Для использования необходимо отбирать крупных с хорошо развитыми крыльями маток (масса менее 180 мг для спаривания с трутнями и не менее 200 мг – после начала кладки яиц).

132. Сильная пчелиная семья должна занимать весной не менее 9 рамок, занятых пчелами, средняя – 8–7 рамок, слабая – 6 рамок, занятых пчелами.

133. Кормовые запасы в весенний период должны составлять в сильной семье не менее 8 кг меда и 2–3 сота перги. В течение сезона необходимо проводить обновление гнезд за счет отстройки сотов не менее чем на 30 %, сохраняя сотообеспеченность на уровне не менее 24 сотов на одну пчелиную семью.

134. Кормовые запасы на зиму в соответствии с силой пчелиной семьи должны составлять:

не менее 18 кг меда и 1–2 рамки перги;

6–8 кг на нуклеус;

страховой резерв на семью пчел – 5 кг меда и 2–3 медоперговых сота.

135. Запасных маток (нуклеусы) должны оставлять не менее 10 % от семей, идущих в зиму. Нуклеусы с запасными матками должны иметь при сборе гнезд на зимовку 2–4 рамки пчел и 6–8 кг меда.

136. Пчелиная семья должна расходовать в течение года около 100 кг углеводного и 30 кг белкового корма (пыльцы). Максимальная норма расхода сахара на одну пчелиную семью:

побудительные подкормки весной – 2 кг, осенью – 2 кг;

развитие пчелиных семей, их роев и отводков – 6 кг;

пополнение зимних кормовых запасов – 8–10 кг.

137. При создании новой пчелосемьи и реализации на племя формируется пчелопакет. Для формирования пчелопакета необходимо использовать 1,5 кг пчел, 2 рамки с расплодом, 5 кг меда, 6 сотов и плодную матку не старше двух лет.

Приложение 1
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Планирование роста ремонтных быков от рождения до 16-месячного возраста

Возрастной период, месяцев	Живая масса, кг		Среднесуточный прирост живой массы, г
	в середине периода	в конце периода	
0–1	45	60	700–750
1–2	72	85	800–900
2–3	97	110	950–1000
3–4	125	140	950–1000
4–5	155	170	1000
5–6	185	200	1000
6–7	215	230	1000
7–8	245	260	1000
8–9	275	290	1000
9–10	310	335	1000
10–11	345	360	1000
11–12	385	400	1000
12–13	415	430	1000
13–14	445	460	900
14–15	470	480	800
15–16	490	500	700

Приложение 2
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Примерная схема кормления телят

Возраст		Живая масса в конце периода, кг	Молоко цельное, кг	ЗЦМ, кг	Комбикорм КР-1, кг	Кукуруза (зерно), кг	Сено, кг	Сенаж, кг	Силос кукурузный, кг	Комбикорм КР-2, кг
месяц	декада									
1-й	1-я		6,09	–	0,1	–	–	–	–	–
	2-я		5,5	1,1	0,25	0,06		–	–	–
	3-я	52,7	5	1,2	0,4	0,08		–	–	–
За 1-й месяц			165,9	23	7,5	1,4		–	–	–
Среднее			5,53	0,77	0,25	0,046		–	–	–
2-й	1-я		4	2,5	0,5	0,08	0,3	При- учение	При- учение	–
	2-я		3	3	0,7	0,1	0,35			–
	3-я	81,7	3	3	1	0,08	0,3			–
За 2-й месяц			100	85	22	2,6	9,5	–	–	–
Среднее			3,33	2,83	0,73	0,086	0,316	–	–	–
3-й	1-я		2,5	2,5	1,1	0,15	0,25	0,7	–	–
	2-я		2	2	1,2	0,25	0,2	1,1	0,9	–
	3-я	106	1,5	1,5	1,3	0,3	0,22	1,6	1,1	–
За 3-й месяц			60	60	36	7	6,7	34	20	–
Среднее			2	2	1,2	0,23	0,223	1,13	0,67	–
4-й	1-я		–	–	–	–	0,5	1,4	3,05	1,3
	2-я		–	–	–	–	0,5	1,35	3,55	1,4
	3-я	134	–	–	–	–	0,45	1,4	4	1,5
За 4-й месяц			–	–	–	–	14,5	41,5	106	42
Среднее			–	–	–	–	0,48	1,38	3,53	1,4
5-й	1-я		–	–	–	–	0,35	2,1	4,5	1,6
	2-я		–	–	–	–	0,3	2,4	5,3	1,7
	3-я	159	–	–	–	–	0,2	2,45	5,9	1,8
За 5-й месяц			–	–	–	–	8,5	69,5	157	51
Среднее			–	–	–	–	0,28	2,32	5,23	1,7
6-й	1-я		–	–	–	–	–	2,4	6,3	1,85
	2-я		–	–	–	–	–	2,6	6,5	1,9
	3-я	182	–	–	–	–	–	2,6	6,9	2
За 6-й месяц			–	–	–	–	–	76	197	57,5
Среднее			–	–	–	–	–	2,53	6,57	1,92
Всего			325,9	168	65,5	11	40,9	221	480	150,5

Приложение 3
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Технологические показатели выращивания ремонтных телок

Возраст телят, месяцев	6	9	12	15
Вес животного, кг	180	250	320	390
Потребление сухого вещества, кг/день	4,5	6,0	7,3	9,0
Обменная энергия, МДж/кг сухого вещества	10,7	10,3	10,0	9,7
Технологические параметры, месяцев	0–3	4–6	7–12	13–15
Среднесуточный привес, г	750–800	900–950	800–850	700–750
Прирост живой массы, кг	72–76,5	81–85,5	150–153	63–67,5

Приложение 4
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Требования к качеству заменителей цельного молока

Показатели	Заменители цельного молока для телят		
	10–30-дневного возраста	31–65-дневного возраста	старше 65-дневного возраста
Обменная энергия, МДж	≥ 16	≥ 15	
Сухое вещество, %	≥ 92	≥ 92	≥ 92
Сырой протеин, %	22–25	≥ 20	
В том числе протеин растительного происхождения, %	≤ 4		
Сырой жир, %	≥ 16	≥ 12	≥ 11
Клетчатка, %	≤ 0,7	≤ 1	≤ 2
Лактоза, %	39–42	36–40	≤ 36
Сырая зола, %	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Молочные корма, %	≥ 70	≥ 70	≥ 60
В том числе СОМ, %	≥ 30	≥ 20	
Растительные добавки, %	≤ 10	≤ 20	

Приложение 5
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Требования к качеству кормов для племенных коров с удоем 9–10 тыс. кг молока

Виды кормов	Содержание сухого вещества в 1 кг натурального корма, кг	В 1 кг сухого вещества						
		обменной энергии, МДж	сырого протеина, г	расщепляемого протеина, г	сахара, г	кальция, г	фосфора, г	каротина, мг
Сено	0,83	9,1	135	54	42	4,4	1,8	30
Силос из подвяленных трав	0,35	10,5	160	112	50	6,7	2,6	100
Корнеплоды	0,12	12,1	100	60	417	4,2	3,7	0,8
Зеленые корма	0,17	10,9	185	74	129	8,3	3,6	265
Комбикорм	0,855	13,5	235	147	75	10,0	9,2	37

Приложение 6
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Примерные нормы кормления племенных коров специализированных мясных пород

Виды кормов	Глубокостельные и новотельные коровы с подсосными телятами до 12- дневного возраста	Коровы с подсосными телятами от 12- дневного до 2,5- месячного возраста	Коровы с подсосными телятами от 2,5- до 7-месячного возраста	Сухостойные коровы
Сено, кг	5,0	3,0	–	3,5
Солома яровая, кг	–	4,0	–	3,0
Сенаж разнотравный, кг	15	2,0	–	4
Силос кукурузный, кг	–	20	–	9
Трава, кг	–	–	50	–
Концентраты, кг	1,1	1,8	–	1,8
Поваренная соль, г	63	60	60	60
Кормовой фосфат, г	40	50	50	50
В рационе содержится:				
кормовых единиц	7,9	9,86	9,0	8,0
переваримого протеина, г	882	940	1000	861
сухого вещества, кг	12,1	13,8	10,7	11,7
обменной энергии, МДж	94	121	105	96,9

Приложение 7
к Зоогиgienическим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

**Схема кормления телят на подсосе при осенне-зимних отелах коров для получения
среднесуточных приростов 800–850 г**

Корма	Возраст, месяцев								Всего за 8 месяцев
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Живая масса в конце периода, кг	53	78	102	127	151	175	200	225	53
Молоко, кг	6	7	6	5	4	4	5	5	1260
Сено злаково-бобовое, кг	Приучение	0,3	0,5	1,0	1,2	1,5	1,0	–	165
Силос кукурузный, кг	–	–	2,0	4,0	4,0	5,0	–	–	450
Трава пастбищная, кг	–	–	–	–	–	–	9	20	870
Трава сеяных культур, кг	–	–	–	–	–	–	–	2	60
Концентраты (смесь), кг	Приучение	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	0,5	–	109
Соль поваренная, г	–	8	12	16	18	22	27	30	4,0
Кормовой фосфат, г	–	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	–	4,0
В рационе содержится: сухого вещества, кг	0,8	1,3	2,0	2,6	3,2	3,7	4,4	5,1	693
кормовых единиц	2,1	2,7	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	900
обменной энергии, МДж	16,0	22,0	27,0	33,0	37,0	41,0	46,0	52,0	8220
переваримого протеина, г	220	286	346	396	440	484	538	582	98,8

Приложение 8
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

**Нормы температуры и относительной влажности внутреннего воздуха
свиноводческих помещений**

Наименование помещения	Температура воздуха, °С			Относительная влажность воздуха, %	
	оптимальная	минимальная	максимальная	минимальная	максимальная
Помещение для холостых и супоросных маток, хряков	16	13	19	40	75
Помещение для поросят-отъемышей	20	18	22	40	70
Помещение для ремонтного молодняка	18	14	20	40	70
Помещение для тяжело-супоросных и подсосных маток	20	18	22	40	70
Помещение для откорма	18	14	20	40	75

Приложение 9
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Нормы кормления поросят

Возраст		Живая масса, кг	Среднесуточный прирост живой массы, кг	Потребление комбикорма, г/сут.	Потребление с комбикормом в сутки			
неделя	дней				сухого вещества, г	обменной энергии, МДж	сырого протеина, г	лизина, г
Поросята-сосуны								
1	7	1,3–2,5	180	–	–	–	–	–
2	14	2,5–4,2	220	25	22,6	0,35	5,6	0,4
3	21	4,2–5,8	240	50	45,2	0,7	11,1	0,8
4	28	5,8–7,8	280	200	180	2,8	44,5	2,8
5	35	7,8–10,5	320	250	224	3,5	56	3,6
Поросята-отъемыши								
6	42	10,5–13,0	350	400	358	5,8	83,2	5,2
7	49	13,0–16,0	400	550	489	7,9	113,7	7,1
8	56	16,0–19,5	450	730	649	10,5	150,9	9,4
Поросята на дорастивании								
9	63	19,5–22,8	480	1000	874	13,3	183	11,1
10	70	22,8–26,0	520	1150	1005	15,3	210	12,8
11	77	26,0–29,5	530	1230	1075	16,3	225	13,74
12	84	29,5–33,2	540	1375	1201	18,3	251	15,4
13	91	33,2–36,5	550	1550	1355	20,6	283	17,3
14	98	36,5–40,0	600	1725	1508	23,0	316	19,2
15	105	40,0–45,0	650	1900	1661	25,3	347	21,2

Приложение 10
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Нормы кормления для ремонтных свинок

Показатели	Живой вес	
	до 50 кг живого веса	свыше 50 кг живого веса
Обменная энергия, МДж	12,7	12,4
Сырой протеин, %	17	15,5
Клетчатка, %	4,6	5,5
Лизин, %	1	0,88
Кальций, %	0,85	0,78
Фосфор, %	0,55	0,5
Усваиваемый фосфор, %	0,42	0,37

Приложение 11
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Нормы кормления свиноматок в первые 84 дня супоросности

(на голову в сутки)

Нормируемые показатели	Живая масса, кг					
	120–140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 и выше
Комбикорм, кг	2,2	2,45	2,65	2,9	3,0	3,1
Обменная энергия, МДж	26,4	29,4	31,8	34,8	36,0	37,2
Сухое вещество, г	1892	2107	2279	2494	2580	2666
Сырой протеин, г	297	331	358	392	405	419
Общий лизин, г	12,8	14,2	15,4	16,2	17,4	18,0
Переваримый лизин, г	9,9	11,0	11,9	13,1	13,5	14,0
Общий метионин + цистин, г	11,0	12,3	13,3	14,5	15,0	15,5
Общий треонин, г	10,8	12,0	13,0	14,2	14,7	15,2
Общий триптофан, г	3,7	4,2	4,5	4,9	5,1	5,3
Общий валин, г	14,3	15,9	17,2	18,9	19,5	20,2
Общий изолейцин, г	11	12,3	13,3	14,5	15,0	15,5
Сырая клетчатка, г	154	172	186	203	210	217
Кальций, г	16,5	18,4	19,9	21,7	22,5	23,3
Фосфор, г	13,6	15,2	16,4	18,0	18,6	19,2
Соль поваренная, г	11	12,3	13,3	14,5	15,0	15,5
Железо, мг	220	245	265	290	300	310
Цинк, мг	82,5	91,8	99,4	108,7	112,5	116,2
Медь, мг	8,8	9,8	10,6	11,6	12,0	12,4
Марганец, мг	44	49	53	58	60	62
Йод, мг	0,66	0,74	0,80	0,87	0,99	0,93
Селен, мг	0,66	0,74	0,80	0,87	0,99	0,93
Кобальт, мг	1,65	1,84	1,99	2,18	2,25	2,32
Витамины:						
А, тыс. МЕ	4,4	4,9	5,3	5,8	6,0	6,2
Д ₃ , тыс. МЕ	0,44	0,49	0,53	0,58	0,60	0,62
Е, мг	220	245	265	290	300	310
В ₂ , мг	11	12,3	13,3	14,5	15,0	15,5
В ₃ , мг	26,4	29,4	31,8	34,8	36,0	37,2
В ₄ , мг	660	735	795	870	900	930
В ₅ , мг	48,4	53,9	58,3	63,8	66,0	68,3
В ₁₂ , мкг	48,4	53,9	58,3	63,8	66,0	68,3

Приложение 12
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Нормы кормления свиноматок в последние 30 дней супоросности

(на голову в сутки)

Нормируемые показатели	Живая масса, кг					
	120–140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 и выше
Комбикорм, кг	3,0	3,2	3,4	3,5	3,65	3,8
Обменная энергия, МДж	40,50	43,20	45,90	47,25	49,28	51,30
Сухое вещество, г	2580	2752	2924	3010	3139	3268
Сырой протеин, г	555,0	592,0	629,0	647,5	675,3	703,0
Общий лизин, г	30,60	32,64	34,68	35,70	37,23	38,76
Переваримый лизин, г	26,10	27,84	29,58	30,45	31,76	33,06
Общий метионин + цистин, г	18,60	19,84	21,08	21,70	22,63	23,56
Общий треонин, г	19,50	20,80	22,10	22,75	23,73	24,70
Общий триптофан, г	6,90	7,36	7,82	8,05	8,40	8,74
Общий валин, г	26,70	28,48	30,26	31,15	32,49	33,82
Общий изолейцин, г	22,20	23,68	25,16	25,90	27,01	28,12
Сырая клетчатка, г	165,0	176,0	187,0	192,5	200,75	209,0
Кальций, г	27,0	28,8	30,6	31,5	32,9	34,2
Фосфор, г	19,50	20,80	22,10	22,75	23,7	24,7
Соль поваренная, г	15,0	16,0	17,0	17,5	18,3	19,0
Железо, мг	390,0	416,0	442,0	455,0	474,5	494,0
Цинк, мг	112,5	120,0	127,5	131,3	136,9	142,5
Медь, мг	12,0	12,8	13,6	14,0	14,6	15,2
Марганец, мг	60,0	64,0	68,0	70,0	73,0	76,0
Йод, мг	0,90	0,96	1,02	1,05	1,10	1,14
Селен, мг	0,90	0,96	1,02	1,05	1,10	1,14
Кобальт, мг	2,25	2,40	2,55	2,63	2,74	2,85
Витамины:						
А, тыс. МЕ	6,00	6,40	6,80	7,00	7,30	7,60
Д ₃ , тыс. МЕ	0,60	0,64	0,68	0,70	0,73	0,76
Е, мг	1200	1280	1360	1400	1460	1520
В ₂ , мг	15,0	16,0	17,0	17,5	18,3	19,0
В ₃ , мг	36,0	38,4	40,8	42,0	43,8	45,6
В ₄ , мг	900	960	1020	1050	1095	1140
В ₅ , мг	66,0	70,4	74,8	77,0	80,3	83,6
В ₁₂ , мкг	66,0	70,4	74,8	77,0	80,3	83,6

Приложение 13
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Нормы кормления подсосных свиноматок

(на голову в сутки)

Нормируемые показатели	Живая масса, кг						± на одного поросенка
	120–140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 и выше	
Комбикорм, кг	5,20	5,40	5,55	5,80	6,00	6,20	0,30
Обменная энергия, МДж	70,20	72,90	74,88	78,30	81,00	83,70	4,05
Сухое вещество, г	4472	4644	4770	4988	5160	5332	258
Сырой протеин, г	962,0	999,0	1026,1	1073,0	1110,0	1147,0	55,5
Общий лизин, г	53,04	55,08	56,57	59,16	61,20	63,24	3,06
Переваримый лизин, г	45,24	46,98	48,25	50,46	52,20	53,94	2,61
Общий метионин + цистин, г	32,24	33,48	34,39	35,96	37,20	38,44	1,86
Общий треонин, г	33,80	35,10	36,05	37,70	39,00	40,30	1,95
Общий триптофан, г	11,96	12,42	12,76	13,34	13,80	14,26	0,69
Общий валин, г	46,28	48,06	49,36	51,62	53,40	55,18	2,67
Общий изолейцин, г	38,48	39,96	41,04	42,92	44,40	5,88	2,22
Сырая клетчатка, г	286	297	305	319	330	341	16,5
Кальций, г	46,8	48,6	49,9	52,2	54,0	55,8	2,7
Фосфор, г	33,8	35,1	36,1	37,7	39,0	40,3	1,9
Соль поваренная, г	26,0	27,0	27,7	29,0	30,0	31,0	1,5
Железо, мг	676,0	702,0	721,1	754,0	780,0	806,0	39,0
Цинк, мг	195,0	202,5	208,0	217,5	225,0	232,5	11,3
Медь, мг	20,8	21,6	22,2	23,2	24,0	24,8	1,2
Марганец, мг	104	108	110,9	116	120	124	6,0
Йод, мг	1,56	1,62	1,66	1,74	1,80	1,86	0,09
Селен, мг	1,56	1,62	1,66	1,74	1,80	1,86	0,09
Кобальт, мг	3,90	4,05	4,16	4,35	4,50	4,65	0,23
Витамины:							
А, тыс. МЕ	10,40	10,80	11,09	11,60	12,00	12,40	0,60
Д ₃ , тыс. МЕ	1,04	1,08	1,11	1,16	1,20	1,24	0,06
Е, мг	2080	2160	2219	2320	2400	2480	120,0
В ₂ , мг	26	27	28	29	30	31	1,5
В ₃ , мг	62,40	64,80	66,56	69,60	72,00	74,40	3,6
В ₄ , мг	1560	1620	1664	1740	1800	1860	90,0
В ₅ , мг	114,4	118,8	122,0	127,6	132,0	136,4	6,6
В ₁₂ , мкг	114,4	118,8	122,0	127,6	132,0	136,4	6,6

Приложение 14
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Нормы кормления хряков-производителей

(на голову в сутки)

Нормируемые показатели	Живая масса, кг			
	151–200	201–250	251–300	301–350
Обменная энергия, МДж	40,55	42,78	46,13	49,6
Сухое вещество, г	2,81	2,97	3,20	3,44
Сырой протеин, г	588,6	621,0	670,0	720,0
Общий лизин, г	30,1	31,7	34,2	36,8
Переваримый лизин, г	24,8	26,2	28,3	30,4
Общий метионин + цистин, г	20,9	22,1	23,8	25,6
Общий треонин, г	24,8	26,2	28,3	30,4
Общий триптофан, г	5,9	6,2	6,7	7,2
Общий валин, г	20,3	21,4	23,1	24,8
Общий изолейцин, г	17,3	18,3	19,7	21,2
Общий сырой жир, г	65,4	69,0	74,4	80,0
Общая сырая клетчатка, г	180	190	205	220
Кальций, г	22,9	24,2	26,0	28,0
Фосфор, г	18,0	19,0	20,5	22,0
Доступный фосфор, г	12,4	13,1	14,1	15,2
Соль поваренная, г	16,4	17,3	18,6	20,0
Железо, мг	32,7	34,5	37,2	40,0
Цинк, мг	122,6	129,4	139,5	150,0
Медь, мг	13,1	13,8	14,9	16,0
Марганец, мг	65,4	69,0	74,4	80,0
Йод, мг	1,0	1,04	1,12	1,2
Селен, мг	1,0	1,04	1,12	1,2
Кобальт, мг	2,6	2,76	3,0	3,2
Витамины:				
А, тыс. МЕ	65,4	69,0	74,4	80,0
Д ₃ , тыс. МЕ	6,54	6,90	7,44	8,0
Е, мг	8,2	8,6	9,3	10,0
В ₂ , мг	16,4	17,3	18,6	20,0
В ₃ , мг	39,2	41,4	44,6	48,0
В ₄ , мг	981	1035	1116	1200
В ₅ , мг	72,0	75,9	81,8	88,0
В ₁₂ , мкг	72,0	75,9	81,8	88,0

Приложение 15
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Структура рационов для лошадей в стойловый и пастбищный периоды

(%)

Половозрастные группы	Стойловый			Пастбищный		
	концентраты	грубые	сочные	концентраты	грубые	сочные
1	2	3	4	5	6	7
Жеребцы-производители						
Предслучной и случной периоды	50–65	30–40	5–10	50–60	10–15	25–40
Остальное время	40–50	40–45	5–15	40–50	–	50–60
Кобылы						
Жеребые	40–55	40–50	5–15	–	–	–
Подсосно-жеребые	40–65	30–40	30–45	20–40	–	75–80
Молодняк рысистых и верховых пород						
6–12 месяцев	60–70	25–30	5–10	–	–	–
12–18 месяцев	45–60	35–40	5–10	40–50	–	50–60
18–24 месяца	50–65	30–35	5–12	–	–	–
2–3 года и старше	65–70	25–35	0–5	–	–	–
Молодняк тяжеловозных и упряжных пород						
6–12 месяцев	50–65	30–40	5–10	–	–	–
12–18 месяцев	45–50	40–45	5–15	30–50	–	50–70
18–24 месяца	45–50	40–45	5–15	–	–	–
2–3 года и старше	35–50	45–50	5–15	30–50	40–35	15–25

Приложение 16
к Зооигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

**Потребность жеребцов-производителей и племенных кобыл в питательных
веществах**

Показатели	Жеребцы-производители по периодам использования		Племенные кобылы		
	предслучной и случной	неслучной	холостые	жеребые	лактующие
Сухого вещества на 100 кг живой массы, кг	2,5	2,2	2,2	2,5	3
На 1 кг сухого вещества					
ЭКЕ	0,84	0,75	0,69	0,73	0,84
обменной энергии, МДж	8,37	7,53	6,88	7,32	8,37
сырого протеина, г	134	94	100	100	125
перевариваемого протеина, г	94	66	70	70	87
лизина, %	–	–	0,4	0,45	0,5
сырой клетчатки, г	160	180	200	200	180
соли поваренной, г	2,4	2,1	2,3	2,4	2,4
кальция, г	5	4	4	4,5	5
фосфора, г	4	3	3	3,5	3,5
магния, г	1	1	1,3	1,3	1,3
железа, мг	80	80	80	80	80
меди, мг	8,5	8,5	8	8,5	9
цинка, мг	32	32	25	30	30
кобальта, мг	0,5	0,2	0,3	0,4	0,4
марганца, мг	40	30	30	30	40
йода, мг	0,5	0,2	0,3	0,4	0,4
селена, мг	0,1	0,09	0,09	0,1	0,15
каротина, мг	15	12,3	19,5	22,5	22,5
Витамины:	6	5	7,8	9	9
А, тыс. МЕ					
Д ₃ , тыс. МЕ	0,72	0,54	0,27	0,6	0,75
Е, мг	54,5	45	30	37,5	37,5

Приложение 17
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Нормы кормления кобыл

(на голову в сутки)

Показатели	Верховые и рысистые (живая масса 500 кг)			Тяжеловозные и упряжные (живая масса 600 кг)		
	холостые	жеребые (9 мес.)	лактующие	холостые	жеребые (9 мес.)	лактующие
Сухое вещество, кг	11	12,5	15	13,2	15	18
ЭКЕ	7,6	9,2	12,6	9	11	15,1
Обменная энергия, МДж	75,7	91,5	126	90	109,8	150,6
Сырой протеин, кг	1,1	1,25	1,875	1,31	1,5	2,25
Переваримый протеин, кг	0,77	0,87	1,305	0,92	1,5	1,566
Лизин, г	44	56	75	53	67	90
Сырая клетчатка, кг	2,2	2,5	2,7	2,64	3	3,24
Соль поваренная, г	25,3	30	36	30	36	43
Кальций, г	44	56	67,5	53	67	90
Фосфор, г	33	44	48	40	52	63
Магний, г	14,3	16	19,5	17,1	19,5	23,4
Железо, мг	880	1000	1200	1056	1200	1440
Медь, мг	88	106	135	106	127	162
Цинк, мг	275	375	450	330	450	540
Кобальт, мг	3,3	5	6	4	6	7,2
Марганец, мг	330	375	600	396	450	720
Йод, мг	3,3	5	6	4	6	7,2
Селен, мг	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2
Каротин, мг	215	280	337	258	337	405
Витамины:	86	112	149	102	135	162
А, тыс. МЕ						
Д ₃ , тыс. МЕ	9,6	7,5	11,2	11,4	9	13,5
Е, мг	330	468	562	396	562,5	675

Приложение 18
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Примерная суточная норма концентратной подкормки для жеребят

(в сутки, кг/голову)

Породы	Возраст жеребенка, месяцев				
	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6
Верховые и рысистые	0,5	1,5	1,5	2,5	3,0
Тяжеловозные и упряжные	1	2	2	3,5	4

Приложение 19
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Потребность молодняка лошадей в питательных веществах

Показатели	Возраст				
	6–12 мес.	12–18 мес.	18–24 мес.	2–3 года	более 3 лет
Сухое вещество на 100 кг живой массы, кг	3,0	2,85	2,6	2,5	2,5
На 1 кг сухого вещества					
ЭКЕ	0,96	0,92	0,87	0,89	0,89
обменной энергии, МДж	9,62	9,20	8,68	8,90	8,90
сырого протеина, г	134	114	110	110	110
переваримого протеина, г	94	80	76	76	76
лизина, г	7,0	5,5	5,0	4,5	4,5
сырой клетчатки, г	170	170	176	180	180
соли поваренной, кальция, г	2,0	2,3	2,5	2,8	2,8
фосфора, г	7,0	5,5	5,0	5,0	5,0
магния, г	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0
железа, мг	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
меди, мг	100	80	80	80	80
цинка, мг	9,0	8,5	8,5	8,0	8,0
кобальта, мг	32	30	25	25	25
марганца, мг	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
йода, мг	40	40	30	30	30
селена, мг	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
каротина, мг	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Витамины:	10	9,3	9,3	9,3	9,3
А, тыс. МЕ	4,0	3,7	3,7	3,7	3,7
Д ₃ , тыс. МЕ					
Е, мг	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37
В ₁ , мг	45	37,5	37,5	37,5	37,5
В ₂ , мг	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
В ₃ , мг	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
В ₃ , мг	6,7	5,2	5,2	5,2	5,2
В ₄ , мг	225	225	225	225	225
РР, мг	15	9,7	9,7	9,7	9,7
В ₆ , мг	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
В ₁₂ , мкг	9	9	9	9	9
В _с , мг	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Приложение 20
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Оптимальное соотношение кормов в рационе овец

(%)

	Сено, сенаж	Солома	Силос, корнеплоды	Концентраты
Овцематки	50	10–15	25	25
Бараны-производители	25	–	15–20	55
Ремонтный молодняк	30	10	35	25
Ягнята	30	–	30	40

Приложение 21
к Зоогигиеническим правилам,
устанавливающим требования
к содержанию и кормлению племенных
животных, племенных стад, получению
и хранению спермы, эмбрионов,
инкубационных яиц, икры, личинок,
пчелопакетов

Примерный рацион кормления баранов-производителей живой массой 90 кг

Вид корма	Количество	В рационе содержится	
Сено	1,0 кг	кормовых единиц	1,7
Сенаж	2,0 кг	переваримого протеина	172 г
Концентраты	0,9 кг	кальция	13,6 г
Соль	12 г	фосфора	7,8 г
		каротина	49 мг