

основные свиноматки) показатель промеров длины туловища был в пределах от 165,4 до 196,5 кг (возрастал с увеличением живой массы на 18,8 %); высоты в холке – от 86,8 до 90,9 см соответственно (4,7 %); колодки – от 124,8,0 до 128,0 см (2,6 %); глубины грудей – от 52,9 до 54,9 см (3,8 %); ширины грудей – с 38,0 до 39,8 см (4,7 %); обхвата грудей за лопатками – от 165,4 до 168,8 (2,1 %); обхвата пясти – от 21,3 до 21,8 см (2,3 %); ширины поясницы – от 37,3 до 39,2 см (5,1 %); глубины поясницы – от 60,1 до 62,6 см (4,2 %); обхвата поясницы – от 139,5 до 151,5 см (8,6 %).

Следует обратить внимание на то, что коэффициенты вариации по промерам ремонтных двухпородных свинок в целом не были значительными. Наибольшие их значения имели место по промерам ширины поясницы при живой массе свинок 120-135 кг – 15,30 %, 150-160 кг – 13,60 % и по промерам глубины грудей при живой массе свинок 120-135 кг – 13,10 %.

Также нужно отметить, что с возрастанием живой массы в преимущественном большинстве случаев имело место уменьшение коэффициентов вариации.

По основным свиноматкам коэффициенты вариации тоже были незначительными, однако их уменьшения с увеличением живой массы не наблюдалось.

УДК 636.13.083.1

ПЕЛЛЕТЫ ИЗ СОЛОМЕННЫХ ГРАНУЛ В КАЧЕСТВЕ ПОДСТИЛКИ ДЛЯ ВЕРХОВЫХ ЛОШАДЕЙ

Чавлытко В.И., Герман Ю.И., Рудак А.Н.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

Достижение высоких спортивных результатов зависит не только от породы лошади, ее возраста, пола, уровня кормления, тренированности, квалификации наездника и тренера, но и от комфортных условий ее содержания. Традиционно применяется содержание лошадей в денниках на подстилке из опилок, обладающих высокой влагоемкостью, в которых отсутствуют споры патогенных грибов. Но опилки засоряют шерсть и волосяной покров, могут содержать инородные тела (гвозди, стекло, сучки, щепки), быстро спрессовываются, подвижны, имеют низкую ценность при последующем использовании в качестве органического удобрения, медленно перегнивают. В связи с интенсивным развитием энергетики на местных видах топлива возник их дефицит.

Изучили возможность использования в качестве подстилки пеллет (гранул) из измельченной соломы, термически обработанной горячим паром (+160 °С) под давлением, производимых на УП «Миноблтопливо». Данный метод позволяет уничтожить патогенные микроорганизмы и грибки, делая их экологически безопасным материалом. Исследования проводились в 2 ведущих конноспортивных центрах республики – У «РЦОПКС и К» и Минский ОЦОР

Минского района. По принципу аналогов в каждом предприятии были подобраны 2 группы по 3 лошади, которые содержались в денниках площадью по 9 м².

В У «РЦОПКС и К» 3 денника были подостланы предварительно взвешенными опилками (120 кг), согласно нормативам (слоем 10-12 см) – контрольная группа. Соломенными пеллетами такой же массы были застланы оставшиеся 3 денника. Поведение лошадей и комфортность их содержания изучали методом учета контролируемых факторов, хронометража – регистрации всех элементов поведения животных в течение 2 суток.

Для установления оптимальной потребности в подстилке, обеспечивающей комфортные условия содержания лошадей, ее количество в денниках Минского ОЦОР было более высоким: 130; 140; 150 кг. После укладки подстилки в денники были отобраны средние пробы для определения влаги, изучения влагоудерживающей способности и объемных параметров. Производилась ежедневная уборка в денниках твердых экскрементов. Определили, что свежие пеллеты в 2-2,3 раза тяжелее и, соответственно, меньше их объем по сравнению с опилками. Для формирования комфортного ложа в деннике они высыпаются на середину и разравниваются слоем (6-7 см), не заполняя углы и на расстоянии 20-25 см от стен. По мере того, как пеллеты растаптываются лошадью, одновременно стимулируя кровообращение подошвы ее копыт, и напитывают влагу (обычно на 3-й день использования), они увеличиваются в объеме, занимают все пространство денника, а слой подстилки увеличивается до 12-13 см. Такая подстилка экономит рабочее время конюха. Срок ее использования в 3-4 раза дольше, чем из опилок. Температура и влажность воздуха и пола на 4-й день использования в денниках на пеллетах и опилках различалась незначительно, запах аммиака и сероводорода отсутствовал.

Во время исследований лошади проявляли повышенный интерес к подстилке, имеющей форму и цвет гранулированного комбикорма, и приятный запах. Они пробовали новый вид подстилки в качестве корма. Следует учитывать, что при поедании лошадьми большого количества соломенных пеллет у них могут возникнуть колики. Чтобы этого избежать, во время приучения лошадей к новой подстилке (первые 2-3 суток) в денниках должно постоянно находиться сено.

Установлено, что животные опытной группы отдыхали стоя в среднем 52,7% всего времени наблюдения, а контрольной группы – 35,6%. В первые 2 суток, пока не произошло разрушение основной части гранул, лошади опытной группы отдыхали лежа $1,9 \pm 0,80$ часа, что в 3,3 раза меньше, чем у лошадей контрольной группы, однако отдых стоя у них был больше в 1,5 раза $-25,3 \pm 1,79$ часа. В последующем эта разница нивелировалась. Данный факт необходимо учитывать особенно перед конноспортивными соревнованиями, поскольку отдых лежа является более полноценным.

Определено, что в Минском ОЦОР температура, газовый состав и влажность воздуха в денниках с различным количеством пеллет различались. В деннике с количеством подстилки 130 кг на 6-й день использования влажность воздуха была 68,5%, 140 кг – 60,5%, а 150 кг – 54,3%, что соответствовало зоогигиеническим показателям. Выявлено, что для создания оптимального

микроклимата и обеспечения благоприятных условий содержания лошадей необходимо в денник площадью 9 м² вносить 150 кг соломенных пеллет.

Выявлено, что содержание влаги в свежих соломенных пеллетах составляет 13,5%. После 4 суток использования ее наличие увеличилось до 28,7%, т.е. в 2,1 раза, в то время как в подстилке из опилок – на 5,77 п. п. (с 50,0% в свежих опилках, до 55,2% – в использованных). Определена влагоемкость пеллет, которая выражается в возможности их увеличивать первоначальную массу на 340,0% за счет поглощения влаги. Этот показатель в 1,4 раза выше, чем у свежих опилок. Объем соломенных пеллет в воде может быть максимально увеличен до 5,1 раза по сравнению с исходным уровнем.

Таким образом, установлено, что соломенные пеллеты могут быть использованы в качестве альтернативного вида подстилки в денниках для верховых лошадей, перспективны для экспорта.

УДК 636.2.034

ФАКТОРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОЛГОЛЕТНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВЫСОКУЮ ПОЖИЗНЕННУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Шляхтунов В.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время во многих сельскохозяйственных предприятиях республики отмечаются затруднения с воспроизводством стада из-за большого ежегодного выбытия коров (более 30 %), низкого выхода телят (меньше 75 телят от 100 коров), большой их прирезки, падежа и очень низкой продолжительности продуктивного использования коров (около 3 лактаций).

Высокий уровень выбраковки коров требует дополнительных затрат на ремонт стада, ухудшается процесс его воспроизводства, снижаются возможности отбора молодняка, затрудняется оценка животных по качеству потомства и снижается эффективность в целом молочного скотоводства. Прибыль в молочном скотоводстве на 50–65 % обусловлена продолжительностью продуктивного использования и высокой пожизненной молочной продуктивностью коров. Основным резервом повышения экономической эффективности молочного скотоводства является использование быков, дочери которых характеризуются продолжительным продуктивным использованием, ежегодным получением теленка, высокой пожизненной молочной продуктивностью (надой, содержание массовой доли белка и жира в молоке).

В Европейских странах с развитым молочным скотоводством фермеры не стремятся получить очень высокий надой за какую либо отдельно взятую лактацию, особенно за первую, а прилагают значительные усилия для долголетнего использования коров (5–6 лактаций) с высокой пожизненной молочной продуктивностью (7500–8000 кг молока в среднем за лактацию). Такой уровень