

УДК: 9+619-084

**САНИТАРНО- ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛОВ В  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА**

**Избасаров Унгар Каххарович**

*Профессор*

**Турдиев Абзонт Кахарович**

*К.В.Н.*

**Дускулов Вохиджон Мухитдинович**

*К.В.Н.*

**Хушназаров Алишер Худойбердиевич**

*науч.соискатель*

*Самаркандский институт ветеринарной медицины, Узбекистан*

**Аннотация:** Ўзбекистон шароитида чорвачилик фермер хужаликларида керамзит полимербетон пол ишлатилиб келинмоқда. Бу пол бошқа полларга нисбатан чидамлилиги ва узок муддатга яроқлилиги илмий тажрибаларда аниқланган. Ушбу мақолада шу ҳақда илмий ҳулосалар тавсия этилган.

**Ключевая слова:** керамзит полимербетонных, зоогигиенических норм, рацион, фермерских хозяйствах, вентиляции, резистентность, физиологическое состояние, голштинского скота.

**Актуальность.** В условиях жаркого климата влияние микроклимата на продуктивность сельскохозяйственных животных при использовании различных полов на продуктивность и резистентность, рост и развитие животных. В связи с этим мы поставили перед собой задачи изучить клинико-физиологическое состояние, естественную резистентность организма, рост и развитие телят и продуктивность первотелок голштинского скота.

Ш.Рузиев и др. (2011), А.Турдиев (2009), Н.Г.Саттаров, С.И.Плященко, У.К.Избасаров изучали различные конструкции полов для содержания сельскохозяйственных животных.

**Цели и задачи исследования.** В условиях жаркого климата мы поставили перед собой задачу изучить различные конструкции керамзит полимербетонных и бетонных полов на продуктивность и резистентность, рост и развитие сельскохозяйственных животных и дать заключение по их использованию.

**Материалы и методы.** Опыты проводились в специализированном животноводческом хозяйстве «Навруз» и молочной ферме «Эльдор» Самаркандской области на 4 группах коров, подобранных по принципу аналогов. Были проведены производственные опыты по определению физиологического состояния и молочной продуктивности коров за период содержания в помещениях с керамзитополимербетонными (опыт) и бетонными (контроль) полами.

Изменение функционального состояния организма коров объективно отражается на процессах молочной продуктивности. Изучение влияния различных по конструкции полов и зоогигиенических условий на продуктивность коров проводилось, в основном, на фоне рационов, традиционно используемых в хозяйствах, которые включали комбикорм, сено люцерновое и зеленую люцерну, сенаж, силос, жмых и т.д.

**Результаты исследования.** При анализе микроклимата в профилакториях указанных молочных ферм установлено, что температура воздуха колебалась в пределах 16,5-34,60С, относительная влажность – 35-85%, скорость движения воздуха – 0,1-0,3 м/сек, в среднем соответственно 23,70С, 62% и 0,2 м/сек, то есть эти показатели значительно отличались от допустимых зоогигиенических норм для этой технологической группы.

Количество вредных газов в зданиях для содержания телят второго цеха также постоянно находилось в пределах зоогигиенических норм (25-40%) в основном из-за плохой работы системы вентиляции, особенно в зимний период.

В таких условиях бактериальная обсемененность профилакториев была выше допустимой нормы в несколько раз и временами составляла 220 тыс. микробных тел в м3 воздуха. Возможно, по этой причине заболеваемость новорожденных телят достигла 35-50%. Количество микроорганизмов в воздухе профилактория зимой была в пределах 60-200 тыс., весной – 31-94 тыс. микробных тел в м3 воздуха. Это объясняется тем, что в зимне-весенний период в связи с обогревом помещений шахты закрывают, а вентиляторы работают только в теплые дни, поэтому содержание вредных газов и микробов в несколько раз превышает предельно допустимую норму для телят. Среднесуточный прирост массы у подопытных животных в профилакториях за указанный период колебался в пределах от 380 до 510 г в сутки.

Результаты определения молочной продуктивности и жирности молока подопытных коров, содержащихся на разных полах, приведены в таблице.

Таблица. Изучение молочной продуктивности коров, содержащихся на различных полах

| Месяцы | Опытная                |                   |            | Контрольная            |                   |            |
|--------|------------------------|-------------------|------------|------------------------|-------------------|------------|
|        | Всего надой молока, кг | В т.ч. на гол. кг | Жирность % | Всего надой молока, кг | В т.ч. на гол. кг | Жирность % |
| Март   | 3061                   | 9,87              | 3,9        | 2949                   | 9,51              | 3,7        |
| Апрель | 3780                   | 10,6              | 4,1        | 2876                   | 9,58              | 3,8        |
| Май    | 2918                   | 9,40              | 3,9        | 2870                   | 9,50              | 3,7        |
| Июнь   | 2913                   | 9,00              | 3,8        | 2823                   | 8,41              | 3,6        |
| Июль   | 2855                   | 8,56              | 3,6        | 2801                   | 7,03              | 3,4        |

Как видно из этой таблицы, достоверных различий ежемесячной молочной продуктивности между опытной и контрольной группами во все периоды исследований не обнаружено. Однако, у животных опытной группы ежедневный надой молока за весь период опыта был несколько выше. При этом изучение оплаты корма также показало, что животные опытных групп затрачивали на 1 кг молока меньше корма, чем животные контрольной группы.

Анализ рационов, используемых в хозяйстве «Навруз» и на молочной ферме «Эльдор», показал, что ассортимент кормов и их качественный состав не отвечает потребностям коров, что его следует составлять с таким расчетом, чтобы на каждую кормовую единицу приходилось 107-120 г переваримого протеина, 6-15 г кальция, 3-4 г фосфора и 35-40 г каротина.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что в помещении с полимербетонными полами за декаду, даже при включении систем вентиляции в летний период, надой молока закономерно снижался на 0,40-1,6 кг. Однако за опытный период, при применении принудительно режимной вентиляции, ежедневно от каждой коровы выдаивали в среднем по 9,4 кг молока, а в контрольной группе – по 8,6 кг (Р меньше 0,05).

В условиях Узбекистана в жаркие периоды года содержание коров в помещениях с полимербетонными полами, при организации

нормальных зоогигиенических условий и режимной вентиляции, оказало положительное влияние на молочную продуктивность и обеспечило экономию кормовых средств.

Натурная оценка полимербетонных полов показала, что при сравнительной эксплуатации с другими полами в условиях молочной фермы они оказались чистыми, сухими, теплыми, удобными для очистки и дезинфекции, обеспечивали создание оптимальных условий для животных и отвечали требованиям ветеринарной гигиены для содержания коров.

**Заключение.** У коров в условиях жаркого климата Узбекистана, содержащихся на указанных полах, отмечено повышение физиологического статуса (увеличение гуморальных факторов естественной защиты на 22,6%), за опытный период возросло производство молока в среднем на 171 кг (5,8%) по сравнению с аналогичными показателями у коров, находящихся в контрольной группе.

В дальнейшем целесообразно во всех фермерских хозяйствах использовать полимербетонные полы, которые повышают продуктивность, резистентность и жизнеспособность сельскохозяйственных животных.

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Ш.Рузиев, А.Турдиев, С.Кувандиков. Влияние микроклимата на биофизиологическое состояние у телят. // ж-л Зооветеринария № 1 2011 й. стр.24-25.
2. А.Турдиев. Чорвачилик бинолари учун керамзитоплимербетон поллар. // Кишлоқ таракқиёти ва фаровонлигини оширишда аграр фанлар ютуқларининг урни. Республика илмий-амалий конференция. Самарканд 2009 й.
3. А.Турдиев. Влияние полимерных полов на физиологическое состояние и продуктивность телят. Тезисы доклада 3-й конференции молодых ученых. Самарканд – 1993, стр.42-43.
4. Ш.Рузиев. Выращивание телят в зоне жаркого климата. // ж-л Сельское хозяйство Узбекистана. 1986. стр.21.