

ТЕМА 9. БЛАГОПОЛУЧИЕ СВИНЕЙ

Критерии и параметры оценки благополучия свиней

Задание 1. Проанализировать критерии оценки благополучия свиней (табл.1). Определить, какие из параметров табл. 2 соответствуют указанным критериям. Заполнить табл. 2.

Таблица 1 - Критерии и параметры благополучия свиней (Welfare Quality assessment protocol for pigs).

Принципы благополучия	Критерии благополучия		Параметры благополучия
Хорошее кормление	1	Отсутствие голода	
	2	Отсутствие жажды	
Правильное содержание	3	Комфортный отдых	
	4	Комфортная температура	
	5	Свобода передвижения	
Хорошее здоровье	6	Отсутствие травм	
	7	Отсутствие болезней	
	8	Отсутствие насилия от персонала	
Естественное поведение	9	Социальное поведение	

	10	Выражение других поведенческих реакций	
	11	Боязнь человека	
	12	Положительное эмоциональное состояние	

Протокол оценки благополучия свиней

Задание 2. Оценить благополучие свиней по протоколу, заполнить табл. 2. Сделать выводы о наличии (отсутствии) проблем в технологии. В случае выявления проблем указать их возможные причины. В качестве материала для оценки использовать набор фотографий.

Таблица 2 - Сводная таблица результатов оценки благополучия свиней

Измерение (мероприятие)	Метод формирования выборки или требуемое количество коров	Фактические данные
Упитанность	0 – животное с нормальной упитанностью 1 – худое животное 2 – животное с ожирением	
Наличие бурситов (наполненные жидкостью шишки на конечностях):	Оценка проводится с одной стороны 0 – нет бурс 1 – одна или несколько бурс (1,5-2 см в диаметре), одна большая bursa (2-5 см) 2 – очень большая bursa (5-7 см), на одной ноге несколько больших бурс	
Загрязненность (навоз на	Оценка одной стороны туловища. Не	

туловище):	<p>перепутать с грязью при выгульном содержании.</p> <p>0 – до 10 % поверхности туловища загрязнено</p> <p>1 – 10 – 30 % поверхности туловища загрязнено</p> <p>2 – более 30 % поверхности туловища загрязнено</p>	
Тяжелое дыхание:	<p>Дать животным успокоиться в течение 10 минут. Оценивается наличие тяжелого (учащенного) дыхания у животного через рот: более 28 дыхательных движений в минуту.</p> <p>0 – отсутствие тяжелого дыхания</p> <p>2 – наличие тяжелого дыхания</p>	
Кашель, чихание (респираторные нарушения):	<p>Наблюдения в течение 5 минут.</p> <p>Кашлянувшие 1 раз не учитываются</p> <p>0 – животное не кашляет</p> <p>2 – животное кашляет</p>	
Свобода движения;	<p>Площадь на одну свиноматку (возможность лежать и стоять в станке)</p> <p>0 – соответствует потребностям свиноматки</p> <p>2 – не соответствует</p>	
Хромота:	<p>Оценивается в движении</p> <p>0 – нет хромоты, животное передвигается нормально</p> <p>1 – имеется асимметрия при движении, животное прихрамывает</p>	

	2 – не наступает на одну из конечностей или не способно к движению	
Раны на теле	<p>Оценивается пять регионов туловища: уши, передняя часть (голова и плечи), середина (задняя часть плеч до задней четверти), задняя четверть, конечности. Царапина длиннее 2 см учитывается как одно повреждение; две параллельные царапины с расстоянием до 0,5 см между ними учитываются как одно повреждение.</p> <p>Малая рана (до 2 см) – как одно повреждение.</p> <p>Кровоточащая рана (2-5 см) или заживающая более 5 см – учитывается как 5 повреждений;</p> <p>Глубокая открытая рана или рана более 5 см учитывается как 16 повреждений.</p> <p><i>Каждый регион оценивается:</i></p> <p>a – нет, или до 4 видимых повреждений</p> <p>b – 5-10 повреждений</p> <p>c – 11-15 повреждений</p> <p><i>На индивидуальном уровне:</i></p> <p>0 – все регионы с индивидуальной оценкой «a»</p> <p>1 – какие-либо регионы с оценкой «b», и/или максимум 1 регион с оценкой «c»</p> <p>2 – два или более регионов туловища с оценкой «c» или как минимум один регион более чем с 15-ю повреждениями</p>	

Состояние кожи:	<p>наличие царапин, повреждений эпидермиса и ран, повреждений мышечной ткани.</p> <p>0 – нет воспалений и изменений цвета</p> <p>1 – менее 10 % кожи воспалено, в пятнах</p> <p>2 – более 10 % кожи воспалено, в пятнах</p>	
Наличие грыжи	<p>0 – нет грыжи</p> <p>1 – грыжа небольшого размера</p> <p>2 – очень большая грыжа</p>	
Повреждения на вульве:	<p>При оценке все свиноматки должны стоять</p> <p>0 – нет повреждений (или царапины длиной менее 2 см)</p> <p>1 – царапины длиной более 2 см, но заживающие</p> <p>2 – кровоточащие повреждения длиной более 2 см</p>	
Ректальный пролапс (выпадение тканей из ануса):	<p>0 – нет ректального пролапса</p> <p>2 – наблюдается ректальный пролапс</p>	
Маститы	<p>0 – нет признаков мастита</p> <p>2 – воспаление вымени</p>	
Выпадение матки (генитальный пролапс):	<p>0 – нет проявлений генитального пролапса</p> <p>2 – наблюдается выпадение матки</p>	
Локальные инфекции (наличие абсцессов и опухолей):	<p>0 – нет локальных инфекций</p> <p>1 – опухоли без воспаления или один абсцесс</p> <p>2 – наличие более одного небольшого</p>	

	абсцесса, любого открытого абсцесса, или большого закрытого абсцесса (более 5 см в диаметре)	
Боязнь человека	<p>0 – матка позволяет дотронуться наблюдателю без реакции избегания</p> <p>1 – матка сначала отходит, но затем подходит, пока наблюдатель находится на стартовой позиции или перед ней (стадии 1,2), или когда наблюдатель пытается дотронуться, она отходит (избегает) и остается на месте</p> <p>2 – матка отходит, когда наблюдатель еще находится на стартовой позиции</p>	

Заключение по оценке (выявленные проблемы и их возможные причины)

