

**כלובי עכברים**

כללי

צריך להיות : שקוף, ללא חורים, עמיד, קל לניקוי,  
עמיד באוטוקלב (אם צריך)

	<b>מאפשר לשים מצע</b>	<b>מלאה</b>	<b>רצפה</b>
כלובים מטאבוליים	<b>מאפשר לאסוף שתן וצואה - אין אפשרות לשים מצע</b>	<b>רשת</b>	
	<b>רשת - מתקן מים ואוכל</b>	<b>רשת</b>	<b>תקרה</b>
	<b>מגן מפני פטוגנים אבל מעלה את הלחות, הטמפ, האמוניה.</b>	<b>עם פילטר</b>	

טובת החיות		טובת העובדים		שיטות אחזקה	
	רמת אלרגנים גבוהה,	אין הגנה מפטוגנים , קל לניקוי	תקרת רשת לכלוב . הכלובים על סטנד רגיל -	פתוח - רגיל	
		מעניק הגנה מפטוגנים , קשה יותר לטיפול, פוגע במיקרו-סביבה	הכלובים על סטנד רגיל	תקרה עם פילטר	
	רמת אלרגנים נמוכה	שיפור במיקרו-סביבה - הגנה משופרת - קשה יותר לטיפול	סטנד - laminar flow rack זרימת אויר מוגברת מעל לפילטרים		
לחץ חיובי - אמוניה 1-6 . לחץ שלילי = 10-20	לחץ חיובי - רמת אלרגנים בינונית. לחץ שלילי- רמה אפסית	שיפור במיקרו-סביבה - הגנה משופרת - קשה יותר לטיפול. יש כלובי לחץ חיובי ושלילי. השלילי יכול לשמש כהסגר.	IVC		
			כל כלוב מאורר באופן שווה ובנפרד		
		הגנה מושלמת- הקשה ביותר לטיפול	כלוב רגיל אשר מונח עם כל הציוד בתוך איזולטור	איזולטור	

חדרים פונים לפרוזדור אחד דרכו מוכנסים ומוצאים כל הדברים והאנשים.	מתקן קונבנציונאלי
חדרים פונים לפרוזדור נקי -דרכו מוכנסים ציוד ואנשים ולפרוזדור מלוכלך דרכו מוצאים חומרים ואנשים.	מתקן עם שני פרוזדורים

		<b>שיטוח בידוד</b>
כל האמצעים מבודדים פנימה , מתקלחים לפני שנכנסים, הכל מחוטא בכניסה	לא מתיר הכנסת זיהום ללהקה. צריך להתקלח לפני כניסה. ביגוד חד פעמי. אוטוקלב של הצידוד והחומרים. לחץ אויר חיובי. משמש לאחזקה של חיות נקיות.	<b>BARRIER</b>
הכל מבודד החוצה - מתקלחים ביציאה, הכל מחוטא ביציאה החוצה	לא מתיר יציאת הפטוגנים מתוך הלהקה החוצה. מתקלחים ביציאה. צידוד אוטוקלב ביציאה. אויר שלילי. אויר עובר פילטרציה וחימום.	<b>BIOCONTAINMENT</b>

שיפור בחום גוף, ספיגת הפרשות ולחות, אפשרות כירבול ורבייה

**BEDDING - מצע**

נסורת  
corn crib  
נייר גרוס  
פדים - כותנה

כלוב

**מיקרו סביבה**

עכברים

**מיקרו סביבה**

מעלות 20-24  
30-70%  
15-20  
לוקסים 12:12 130-325

עד 50 דציבילים

טמפ
לחות יחסית
החלפת אויר
רעש
אור

מיקום ותכנון	מקום שלא יהיו בו פגעי טבע, אקלים מתאים, גישה נוחה לאתר, אפשרות להתרחבות עתידית
בינוי ועיצוב פנים	חדרים קלים לניקוי, למעט האפשרות להפצע, מבנה אטום
ניתור	בקרה על הטמפ, לחות, אור, התראה על שינוי בפרמטרים, בקרת כניסה ביטחונית
צרכים מחקרניים	יכולים להיות צרכים מיוחדים, כמו מחזור אור שונה, טמפ שונה, ברייר, ביו ספטי ברמות שונות.